

Логопериодическая антенна HL040E



Диапазон 400 МГц - 6 ГГц

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://rohdeschwarz.nt-rt.ru> || rwz@nt-rt.ru

R&S®HL040E LOG-PERIODIC BROADBAND ANTENNA

400 MHz to 6 GHz

For broadband transmission and reception under open-field and laboratory conditions



The linearly polarized R&S®HL040E log-periodic broadband antenna provides broadband transmission and reception in the frequency range from 400 MHz to 6 GHz.

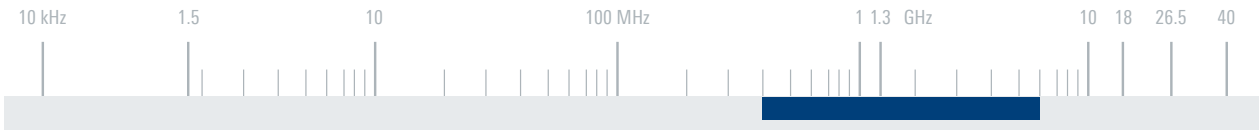
Precise construction and optionally available individual calibration make the antenna suitable for field strength and EMI measurements.

Power rating and matching (VSWR) allow its use in EMS measurements where field strengths of 10 V/m or higher are required.

Key facts

- ▶ Wide frequency range
- ▶ Suitable for susceptibility and emission measurements
- ▶ Stable radiation patterns over frequency range ensure optimum illumination of EUT
- ▶ Low cross-polarization
- ▶ Compact size, low weight
- ▶ Ease of handling
- ▶ Sturdy design
- ▶ Individual calibrations in line with ANSI C63.5 and CISPR 16-1-6
- ▶ Accredited calibration available on request

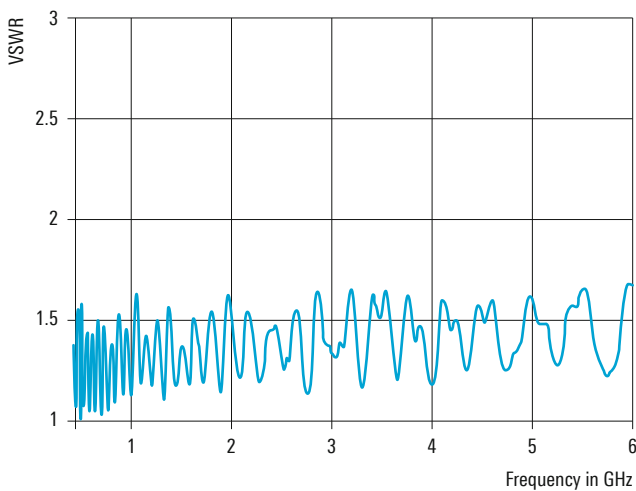




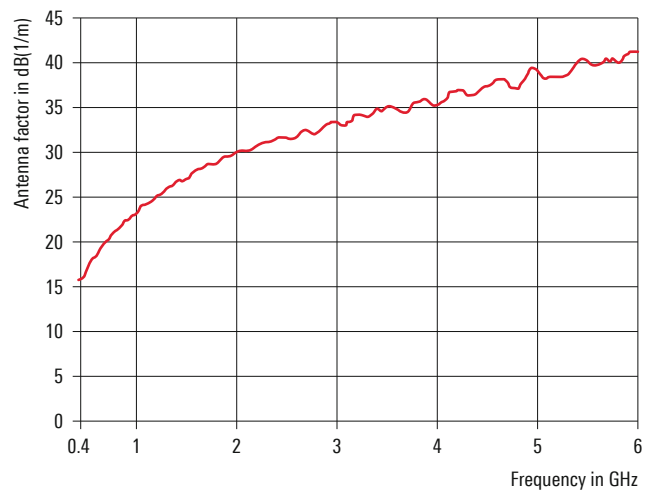
Specifications

| | | |
|--------------------------------|---------------------|--|
| Frequency range | | 400 MHz to 6 GHz |
| Polarization | | linear |
| Nominal impedance | | 50 Ω |
| VSWR | | < 2.0 |
| Gain | | typ. 5.5 dBi |
| Cross-polarization | | typ. -25 dB |
| Front-to-back-ratio | 400 MHz to 4.5 GHz | > 20 dB |
| | 4.5 GHz to 6 GHz | > 15 dB |
| Maximum input power (at +40°C) | 400 MHz | 100 W CW |
| | 1 GHz | 90 W CW |
| | 3 GHz | 50 W CW |
| | 6 GHz | 35 W CW |
| RF connector | | N female |
| MTBF | | > 100 000 h |
| Operating temperature range | | -40°C to +70°C |
| Protection class | | IP55 |
| Max. wind speed | without ice deposit | 275 km/h |
| Dimensions | W × H × L | approx. 0.43 m × 0.13 m × 0.55 m (17 in × 5 in × 22 in) |
| Weight | | approx. 2.5 kg (6 lb) |

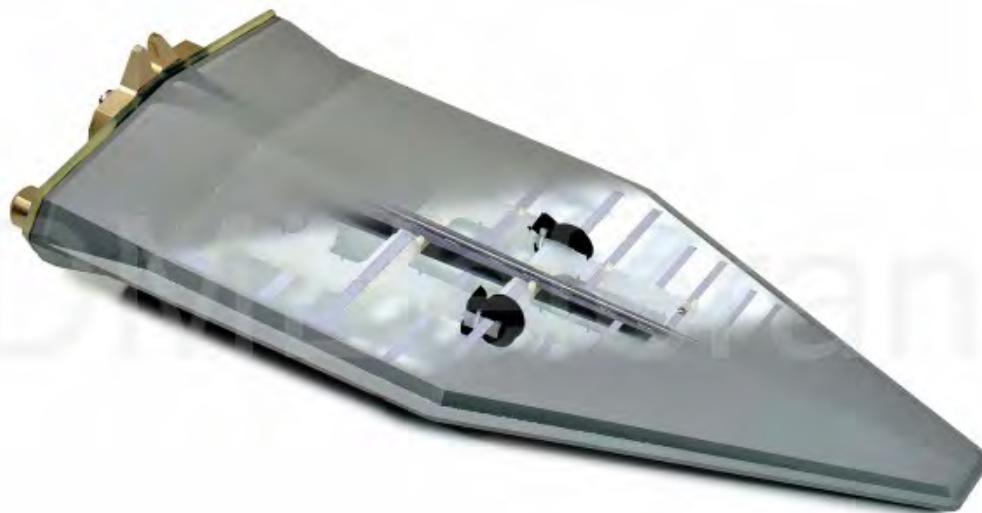
Typical VSWR



Typical antenna factor



| Ordering information | Type | Order No. |
|---|-------------|--------------|
| Log-periodic broadband antenna, without calibration | R&S®HL040E | 4099.8004.02 |
| Log-periodic broadband antenna, with factory standard calibration | R&S®HL040E | 4099.8004.12 |
| Recommended extras | | |
| Wooden tripod | R&S®HZ-1 | 0837.2310.02 |
| Adapter for R&S®HZ-1 | R&S®HL025Z1 | 4053.4006.03 |



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93