

Baubeschreibung

WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

Zweck: • Gemeinschaftswaschraum

2. Maschinen

Maße: • Waschmaschine: Tiefe = 59 cm, Breite = 59,8 cm, Höhe = 84,8 cm
• Trockner: Tiefe = 59,9 cm, Breite = 59,8 cm, Höhe = 84,2 cm

Zubehör: • Jedes Gerät ist mit einer WeWash Box verbunden
• Jedes Bundle (Maschine und WeWash Box) benötigt eine Schuko-Steckdose sowie Wasseranschlüsse. Weitere Spezifikationen s. Abschnitt Strom und Wasser.

3. WeWash Boxen

Maße: • Tiefe: 8,3 cm, Breite: 36,0 cm, Höhe: 18,0 cm

Position: • Höhe: Unterkante der Box auf 110 cm oberhalb des Bodens
• direkt am Maschinenaufstellplatz
• Ausrichtung: mittig am Maschinenaufstellplatz

4. Mobile Communication Box

Maße: • Tiefe: 8,3 cm, Breite: 18,0 cm, Höhe: 18,0 cm

Position: • Höhe: Unterkante der Box auf 140 cm oberhalb des Bodens
• Position:
- Zwischen Maschinen und Fenster
- Möglichst nah an einem Fenster o. Lichtschacht, falls vorhanden

Zubehör: • Externe Antenne: Jede Mobile Communication Box ist über ein Antennenkabel mit einer Antenne verbunden
• Antennenkabel:
- Standard: Länge des Antennenkabels = 50 cm Kabel. Voraussetzung: guter LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi \geq -85
- Individuell: Länge des Antennenkabels nach Bedarf zwischen 3-50 m. Voraussetzung: mangelnder LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi \leq -85

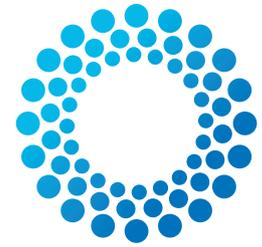
5. LTE Antenne

Maße: • Antenne: Tiefe: 5,5 cm, Breite: 18 cm, Höhe: 24,8 cm

Position: • Bei gutem LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi \geq -85:
- Anbringung im Waschraum
- Höhe: ca. 200 cm über dem Boden
- Position: oberhalb der Oberkante der Mobile Communication Box
• Bei mangelndem LTE-Empfang im Waschraum, d. h. Empfangswert rssi \leq -85:
- Anbringung außerhalb des Waschraums
- Z. B. Lichtschacht, Außenfassade
- Voraussetzung: Ort weist guten LTE-Empfang aus, d. h. Empfangswert rssi \geq -85
- Antennenkabel muss dabei vom Waschraum zur Antennenposition geleitet werden

Befestigung: • Wandmontage mit 2 Schrauben und Dübel

Technische Details: • Rundstrahlantenne s. Anhang



Baubeschreibung

WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

6. Strom

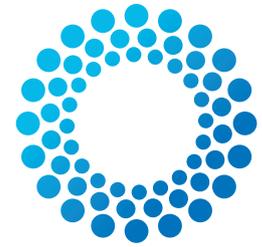
- Anzahl Anschlüsse:**
- Schuko-Steckdosen (230V) je geplanter Waschmaschine / Trockner (benötigt für WeWash Box)
 - Schuko-Steckdose (230V) je Mobile Communication Box (i. d. R. 1x pro Waschraum)
- Spezifikation**
- Schuko-Steckdosen:**
- Aufputz-Steckdose
 - geeignet für Feuchträume Typ F (Ausnahme Schweiz, hier gilt Typ13)
- Position:**
- Steckdose je WeWash Box (und damit je Waschmaschine / Trockner)
 - Höhe Steckdose: 100 cm über dem Boden (bei Stacking die 2. Steckdose 140 cm über dem Boden)
 - Position:
 - direkt am Maschinenaufstellplatz
 - Ausrichtung: rechtsbündig am Maschinenaufstellplatz
 - Steckdose je Mobile Communication Box
 - Höhe Steckdose: 140 cm über dem Boden
 - Position:
 - Zwischen Maschinen und Fenstern
 - Ausrichtung: rechtsbündig von Mobile Communication Box Position

7. Wasser

- Frischwasser:**
- Je Waschmaschine
 - Kaltwasseranschluss
 - Spezifikation:
 - schließbarer Kaltwasseranschluss
 - 3/4"-Außengewinde (flachdichtend)
 - Position:
 - 60 cm über dem Boden
 - direkt am Maschinenaufstellplatz
- Abwasser:**
- Je Waschmaschine
 - Spezifikation Waschmaschinenschlauch: Durchmesser Schlauchtülle = 2 cm
 - Position:
 - 40 cm über dem Boden
 - direkt am Maschinenaufstellplatz
 - Je Trockner
 - Spezifikation Trocknerschlauch: Durchmesser Schlauchtülle = 0,8 cm
 - Position:
 - 40 cm über dem Boden
 - direkt am Maschinenaufstellplatz

8. WLAN für Nutzer (optional)

- WLAN: Für den Betrieb von WeWash nicht notwendig und daher optional.
- Allerdings für Nutzer komfortabel, da die WeWash App nur mit Internet funktioniert. Mit WLAN können Nutzer die Maschinen direkt im Waschraum über ihr Smartphone buchen. Daher wird ein WLAN-Netz für Nutzer im Waschraum empfohlen.



Baubeschreibung

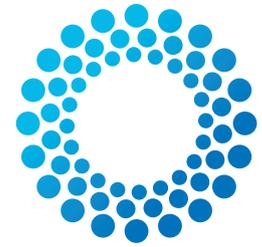
WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

9. Anhang

Technische Daten Rundstrahlantenne

Hersteller:	JARFT
Modell:	J4GMB-12-OMOA
Antennentyp:	LTE Rundstrahlantenne (2x2 MIMO)
Leistungsgewinn:	8dBi @ 800 MHz (GSM, LTE 800) 12dBi @ 1800MHz (UMTS, LTE 1800) 12dBi @ 2600MHz (LTE 2600)
Impedanz:	50 Ohm
Frequenzbereich:	791-862 MHz (GSM, LTE 800) 1700 - 2100 MHz (UMTS, LTE 1800) 2500 - 2700 (LTE 2600)
VSWR:	max. 1,8
Erdung:	Gleichstrom-Erdung (DC-Ground)
Signalöffnungswinkel:	360° Horizontal 20° Vertikal
Anschluss:	2 x N Buchse
Anwendungsgebiet:	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur:	-30°C bis 75°C
Abmessungen:	24,8 cm (H) x 18cm (B) x 5,5 cm (T)
Gewicht:	400 g
Farbe:	Weiß





Baubeschreibung

WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

WeWash

Technische Daten Antennenkabel

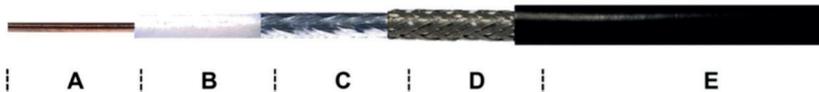
RF 240 LSNH

DOUBLE SCREENED 50 OHM RF COAXIAL CABLE
IN ACCORDANCE TO : IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2



Class CPR **E_{ca}**

CU PEE LAS CS LSZH
ø 1,40 mm ø 3,80 mm ø 3,90 mm ø 4,40 mm ø 6,10 mm



MECHANICAL DATA

A	INNER CONDUCTOR	PLAIN COPPER	.....	ø 1,40 mm
B	DIELECTRIC	FOAM POLYETHYLENE	.....	ø 3,80 ± 0,10 mm
C	SHIELD	ALL + PET + ALL ADHESIVE TAPE		h. 15 mm
		- COVERAGE	.....	100%
D	BRAID	TINNED COPPER	.....	112 x 0,12 mm
		- COVERAGE	.....	80%
E	SHEATH	FLAME RETARDANT NON-CORROSIVE THERMOPLASTIC FREE OF HALOGENS		ø 6,10 ± 0,10 mm
	- COLOUR	BLACK - RAL 9004		
	- PRINTING	RF 240 LTA-ZH 50 OHM LOW LOSS CABLE LSZH 1,40 / 3,80 / 6,10		
		MADE IN ITALY CE 56 WEEK/YEAR EN 50575:2014 + A1:2016 Eca		

MINIMUM BENDING RADIUS (mm)

- SINGLE	ø EXTERNAL X 5
- REPEATED	ø EXTERNAL X 10
TEMPERATURE RANGE	-30 °C / +70 °C

CABLE WEIGHT (Kg/Km)

- COPPER	25,9
- PLASTIC	26,0
- TOTAL	53,7

ELECTRICAL PROPERTIES at 20°C

IMPEDANCE	50 ± 3 Ohm	RESISTANCE	
CAPACITANCE	80 pF/m	- INNER CONDUCT.	11,5 Ohm/Km
VELOCITY RATIO	84%	- BRAID	14,5 Ohm/Km
		TENSION	
		- SHEATH	4,5 kV
		SPARK TESTING	

ATTENUATIONS dB/100 m.

		dB	W
5	MHz	1,9	3536
10	MHz	2,7	2500
30	MHz	4,4	1443
50	MHz	5,6	1118
150	MHz	9,5	645
220	MHz	11,7	533

MAX. POWER RATING W

		dB	W
450	MHz	17,4	373
600	MHz	20,2	323
800	MHz	23,5	280
900	MHz	24,7	264
1000	MHz	26,4	250
1500	MHz	32,9	204

		dB	W
1800	MHz	36,4	186
2000	MHz	39,1	177
2500	MHz	43,8	158
3000	MHz	48,6	144
5200	MHz	67,4	110
5800	MHz	71,8	104

STRUCTURAL RETURN LOSS dB

30 ÷ 450	MHz	>25
450 ÷ 1000	MHz	>20
1000 ÷ 2000	MHz	>17

SCREENING EFFECTIVENESS dB

2000 ÷ 3000	MHz	>16	100 ÷ 900	MHz	>95
3000 ÷ 4000	MHz	>15	900 ÷ 2000	MHz	>85
4000 ÷ 5800	MHz	>11	2000 ÷ 3000	MHz	>75

The producer reserves himself to make modification on the item without any notice.