

	TECHNISCHE DATEN		Doc. No. GB-TS-GR-001 Issue 2	
	Kunde: Allgemein	Proj.: Gibertini Antennen Standard	26.07.10	Pag 1 of 5

Technische Daten SERIE LN	OP 65 LN	OP 75 LN	OP 85 LN	OP 100 LN
Frequenzbereich (GHz)	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00
Reflektor - Abmessungen (cm)	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0	85.0 x 90.5	97.0 x 104.0
Reflektor - Wirkfläche (cm)	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0	81.5 x 87.0	94.0 x 101.0
Wirkungsgrad * (%)	69	69	69	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 35.38	> 36.54	> 37.62	> 38.90
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 36.20	> 37.32	> 38.40	> 39.70
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 36.90	> 38.10	> 39.15	> 40.44
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse(dBc)	- 24	- 24	- 27	< - 28
Nebenkeulendämpfung * (dBc)	- 22	- 24	- 24	- 24
Rauschtemperatur * bei 12GHz, 36° Elevation (K)	48.9	43.5	42.2	39.6
F/D radio	0.66	0.66	0.67	0.66
Offnungswinkel 3dB * bei 12GHz	2.5°	2.2°	1.95°	1.66°
Offset - Korrekturwinkel	21.3°	21°	21.1°	21°
Erforderliche Feedausleuchtung	70°	70°	69°	70°
Mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°
Mastaufnahme (mm)	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	1.0	1.2	1.3
Reflektorstärke bei Stahl, verzinkt (mm)	0.7	0.7	0.8	0.9
Windlast bei 120 km/h (kg)	46	58	75	98
Betriebsbedingungen Temperatur	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%



Bild 1. - OP65LN Vorderansicht



Bild 2. -OP85LN Rückansicht

* bei angepasstem Feed

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

Doc. No. GB-TS-GR-001
Issue 2

Kunde: Allgemein

Proj.: Gibertini Antennen Standard

26.07.10

Pag 2 of 5

Technische Daten SERIE XP	OP 65 XP	OP 75 XP	OP 85 XP	OP 100 XP
Frequenzbereich (GHz)	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00
Reflektor - Abmessungen (cm)	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0	85.0 x 90.5	97.0 x 104.0
Reflektor - Wirkfläche (cm)	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0	81.5 x 87.0	94.0 x 101.0
Wirkungsgrad * (%)	69	69	69	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 35.38	> 36.54	> 37.62	> 38.90
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 36.20	> 37.32	> 38.40	> 39.70
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 36.90	> 38.10	> 39.15	> 40.44
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dBc)	- 24	- 24	- 27	< - 28
Nebenkeulendämpfung * (dBc)	- 22	- 24	- 24	- 24
Rauschtemperatur * bei 12GHz, 36° Elevation (K)	48.9	43.5	42.2	39.6
F/D radio	0.66	0.66	0.67	0.66
Offnungswinkel 3dB * bei 12GHz	2.5°	2.2°	1.95°	1.66°
Offset - Korrekturwinkel	21.3°	21°	21.1°	21°
Erforderliche Feedausleuchtung	70°	70°	69°	70°
Mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°
Mastaufnahme (mm)	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	1.0	1.2	1.3
Windlast bei 120 km/h (kg)	46	58	75	98
Betriebsbedingungen Temperatur	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%



Bild 3. - OP100XP Vorderansicht



Bild 4. - OP85XP Rückansicht

* bei angepasstem Feed

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

Doc. No. GB-TS-GR-001
Issue 2

Kunde: Allgemein

Proj.: Gibertini Antennen Standard

26.07.10

Pag 3 of 5

Technische Daten SERIE SE	OP 75 SE	OP 85 SE
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00
Reflektor - Abmessungen (cm)	75.0 x 80.0	85.0 x 90.5
Reflektor - Wirkfläche (cm)	72.0 x 77.0	81.5 x 87.0
Wirkungsgrad * (%)	69	69
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 36.54	> 37.62
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 37.32	> 38.40
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 38.10	> 39.15
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dBc)	- 24	- 27
Nebenkeulendämpfung * (dBc)	- 24	- 24
Rauschtemperatur * bei 12GHz, 36° Elevation (K)	43.5	42.2
F/D radio	0.66	0.67
Offnungswinkel 3dB * bei 12GHz	2.2°	1.95°
Offset - Korrekturwinkel	21°	21.1°
Erforderliche Feedausleuchtung	70°	69°
Mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	0° - 90°	0° - 90°
Mastaufnahme (mm)	30 - 90	30 - 90
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	1.2
Windlast bei 120 km/h (kg)	58	75
Betriebsbedingungen Temperatur	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	0 - 100%



Bild 5. - OP85SE Vorderansicht



Bild 6. - OP85SE Rückansicht

* bei angepasstem Feed

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

Doc. No. GB-TS-GR-001
Issue 2

Kunde: Allgemein

Proj.: Gibertini Antennen Standard

26.07.10

Pag 4 of 5

Technische Daten SERIE E	OP 40 E	OP 60 E	OP 65 E	OP 80 E
Frequenzbereich (GHz)	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00	10.00-13.00
Reflektor - Abmessungen (cm)	38.5 x 41.0	59.0 x 63.0	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0
Reflektor - Wirkfläche (cm)	37.5 x 40.0	56.0 x 60.0	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0
Wirkungsgrad * (%)	67	69	69	69
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 30.70	> 34.40	> 35.38	> 36.54
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 31.50	> 35.15	> 36.20	> 37.32
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 32.20	> 35.90	> 36.90	> 38.10
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse(dBc)	< - 22	- 23.5	- 24	- 24
Nebenkeulendämpfung * (dBc)	< - 20	< - 21	- 22	- 24
Rauschtemperatur * bei 12GHz, 36° Elevation (K)	62	51.3	48.9	43.5
F/D radio	0.66	0.66	0.66	0.66
Öffnungswinkel 3dB * bei 12GHz	4.3°	2.8°	2.5°	2.2°
Offset - Korrekturwinkel	21°	21°	21.3°	21°
Erforderliche Feedausleuchtung	70°	70°	70°	70°
Mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	15° - 45°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Mastaufnahme (mm)	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	NA	1.0	1.0
Reflektorstärke bei Stahl, verzinkt (mm)	NA	0.6	0.7	0.7
Windlast bei 120 km/h (kg)	15.3	36	46	58
Betriebsbedingungen Temperatur	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%



Bild 7. - OP60E Vorderansicht



Bild 8. - OP60E Rückansicht

* bei angepasstem Feed

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen auf Anfrage

Technische Daten	OP 125 L	OP 150 S
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00
Reflektor - Abmessungen (cm)	124.5 x 133.5	155.0 x 166.0
Reflektor - Wirkfläche (cm)	121.0 x 130.0	150.0 x 161.0
Wirkungsgrad * (%)	70	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 41.11	> 42.97
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 41.88	> 43.75
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 42.63	> 44.50
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse(dBc)	< - 28	< - 30
Nebenkeulendämpfung * (dBc)	- 25	< - 25
Rauschtemperatur * bei 12GHz, 36° Elevation (K)	35.5	33
F/D radio	0.66	0.66
Offnungswinkel 3dB * bei 12GHz	1.29°	1.05°
Offset - Korrekturwinkel	21.3°	21.3°
Erforderliche Feedausleuchtung	70°	70°
Mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	20° - 50°	20° - 90°
Bei vormontierter Version	0° - 90°	
Mastaufnahme (mm)	55 - 100	55 - 100
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.5	2.0
Reflektorstärke bei Stahl, verzinkt (mm)	1.0	N.A.
Windlast bei 120 km/h (kg)	162	250
Betriebsbedingungen Temperatur	- 30° / + 70°	- 30° / + 70°
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	0 - 100%



Bild 9. - OP125L Vorderansicht



Bild 10. - OP125L Rückansicht



Bild 11. - OP150S Vorderansicht



Bild 12. - OP150S Rückansicht

* bei angepasstem Feed

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen auf Anfrage