

RACING COMFORT WILIER TURBINE FIT GUIDE

This guide is intended to help fitters choose the correct size bike using Pad X and Pad Y measurements.



INTRODUCTION

All values for Pad X are given to the rear of the armrest.

Values for Pad Y include the cushion.

If using a high level fit system the Pad X and Y will be provided in the bike measurements. Or you can measure manually from a fit bike or existing bike.

This guide is not an assembly manual – it is solely intended for identifying which configurations can match a given position.



TURBINE

POSITION MEASUREMENTS

MEASURE PAD Y

With the bike held vertically on a level surface - measure from the floor to the centre of the bottom bracket then subtract this number from a measurement from the ground to the top of the armpad.



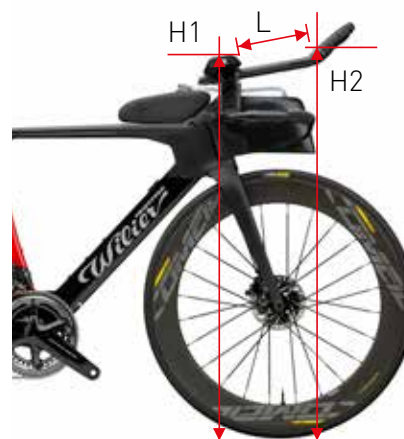
MEASURE PAD X

With the rear wheel of the bike pushed against a wall and the bike held vertically – measure from the wall to centre of the bottom bracket then subtract this number from a measurement from the wall to the back of the armpad.



MEASURE EXTENSION TILT

Measure the angle of the Extensions using a digital level or by using this manual method. Use tape to mark two points, as far apart as possible, on the straight part of the extensions. Measure the height from the ground of each of these points (H1 and H2) and the distance between them (L). The angle is then:
 Tilt = $\sin^{-1}((H1-H2)/L)$
 An upwards tilt (grips higher) should be expressed as a positive number
 Example: $\sin^{-1}((950-930)/100) = 11.5^\circ$



TURBINE

PAD POSITION DETAILS

The pad position used in the tables above refers to the reach configuration of the Bracket and Armrest. The figures below give the details of the positions. Each figure is correlated to one of the 12 configurations.

Bracket Mounts

1



2



3



4



5



6



TURBINE

7



8



9



10



11



12





FIND YOUR COORDINATES ON THE FIT CHARTS

- You know: PAD X, PAD Y, tilt angle
- According to your tilt angle, select the proper PAD X chart
- Find on PAD X chart your PAD X value (there could be more options that suit your measures)
- Take note of the superscript (pad adjustment position) on the PAD X value and the frame size
- Find the right PAD Y chart according to: frame size, tilt angle and pad position (superscript)
- Find on that PAD Y chart your PAD Y value
- On the same horizontal line, you will read the spacer height that you need to obtain your best position on Turbine

CASE STUDY FOR A PAD X OF 460 MM, PAD Y OF 630 MM AND TILT OF 9°

FIND PAD X:

The Pad X chart is organised by tilt angle. First find the row that most closely corresponds to your tilt angle, then move across to find the closest match to your Pad X. The superscript indicates the pad adjustment position.

According to your tilt angle, find on this first column the value more similar to yours (in this case 10 is the closest to 9)

	XS/S	374 ¹	382 ²	389 ³	397 ⁴	404 ⁵	412 ⁶	419 ⁷	427 ⁸	434 ⁹	442 ¹⁰	449 ¹¹	457 ¹²							
10	M				395 ¹	403 ²	410 ³	418 ⁴	425 ⁵	433 ⁶	440 ⁷	448 ⁸	455 ⁹	463 ¹⁰	470 ¹¹	478 ¹²				
	L/XL							416 ¹	424 ²	431 ³	439 ⁴	446 ⁵	454 ⁶	461 ⁷	469 ⁸	476 ⁹	484 ¹⁰	491 ¹¹	499 ¹²	

Read the frame size

Read the PAD position

Find the closest values for your PAD X

This shows that the M in pad position 10 or L/XL in pad position 7 would be options.

FIND PAD Y

Look up the Pad Y table for the size(s) identified above. Then find the table for your tilt angle, move down the column for the pad position identified above. The spacer height required will be shown to the right.

Example: Using the information above.

		M														L/XL											
		10° Tilt														10° Tilt											
		Pad Position														Pad Position											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Spacer Height (mm)	70	659	660	662	663	664	666	667	668	669	671	672	673	70	693	694	696	697	698	700	701	702	703	705	706	707	
	65	654	655	657	658	659	661	662	663	664	666	667	668	65	688	689	691	692	693	695	696	697	698	700	701	702	
	60	649	650	652	653	654	656	657	658	659	661	662	663	60	683	684	686	687	688	690	691	692	693	695	696	697	
	55	644	645	647	648	649	651	652	653	654	656	657	658	55	678	679	681	682	683	685	686	687	688	690	691	692	
	50	639	640	642	643	644	646	647	648	649	651	652	653	50	673	674	676	677	678	680	681	682	683	685	686	687	
	45	634	635	637	638	639	641	642	643	644	646	647	648	45	668	669	671	672	673	675	676	677	678	680	681	682	
	40	629	630	632	633	634	636	637	638	639	641	642	643	40	663	664	666	667	668	670	671	672	673	675	676	677	
	35	624	625	627	628	629	631	632	633	634	636	637	638	35	658	659	661	662	663	665	666	667	668	670	671	672	
	30	619	620	622	623	624	626	627	628	629	631	632	633	30	653	654	656	657	658	660	661	662	663	665	666	667	
	25	614	615	617	618	619	621	622	623	624	626	627	628	25	648	649	651	652	653	655	656	657	658	660	661	662	
	20	609	610	612	613	614	616	617	618	619	621	622	623	20	643	644	646	647	648	650	651	652	653	655	656	657	
	15	604	605	607	608	609	611	612	613	614	616	617	618	15	638	639	641	642	643	645	646	647	648	650	651	652	
	10	599	600	602	603	604	606	607	608	609	611	612	613	10	633	634	636	637	638	640	641	642	643	645	646	647	
	5	594	595	597	598	599	601	602	603	604	606	607	608	5	628	629	631	632	633	635	636	637	638	640	641	642	
0	589	590	592	593	594	596	597	598	599	601	602	603	0	623	624	626	627	628	630	631	632	633	635	636	637		

TURBINE

This shows that you have the option of an M with 30mm of spacers or the L/XL with no spacers. In general it is best to go for a larger size in Time Trial/Triathlon bikes in order to gain greater stability in the aerobars. However, if it is likely that the rider will wish to change their position in future it will best to choose the size that allows room for adjustment. In the example above the L/XL would leave the rider with no room to try going lower, if they intend to try a lower position in future they would be best to choose the M size.

PAD Y CHART FOR NO TILT

If the aerobars are not tilted there is no effect of pad position, so you can simply look up the Pad Y for each size here:

	Frame Size		
	XS/S	M	L/XL
70	638	672	706
65	633	667	701
60	628	662	696
55	623	657	691
50	618	652	686
45	613	647	681
40	608	642	676
35	603	637	671
30	598	632	666
25	593	627	661
20	588	622	656
15	583	617	651
10	578	612	646
5	573	607	641
0	568	602	636

Spacer Height (mm)





PAD X CHART FOR ALL SIZES

Tilt Angle	Frame Size		Pad X Options														
------------	------------	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0	XS/S	385 ¹	393 ²	400 ³	408 ⁴	415 ⁵	423 ⁶	430 ⁷	438 ⁸	445 ⁹	453 ¹⁰	460 ¹¹	468 ¹²							
	M				406 ¹	414 ²	421 ³	429 ⁴	436 ⁵	444 ⁶	451 ⁷	459 ⁸	466 ⁹	474 ¹⁰	481 ¹¹	489 ¹²				
	L/XL							427 ¹	435 ²	442 ³	450 ⁴	457 ⁵	465 ⁶	472 ⁷	480 ⁸	487 ⁹	495 ¹⁰	502 ¹¹	510 ¹²	

2.5	XS/S	382 ¹	390 ²	497 ³	405 ⁴	412 ⁵	420 ⁶	427 ⁷	435 ⁸	442 ⁹	450 ¹⁰	457 ¹¹	465 ¹²							
	M				403 ¹	411 ²	418 ³	426 ⁴	433 ⁵	441 ⁶	448 ⁷	456 ⁸	463 ⁹	471 ¹⁰	478 ¹¹	486 ¹²				
	L/XL							424 ¹	432 ²	439 ³	447 ⁴	454 ⁵	462 ⁶	469 ⁷	477 ⁸	484 ⁹	492 ¹⁰	499 ¹¹	507 ¹²	

5	XS/S	380 ¹	387 ²	495 ³	402 ⁴	410 ⁵	417 ⁶	425 ⁷	432 ⁸	440 ⁹	447 ¹⁰	455 ¹¹	462 ¹²							
	M				401 ¹	408 ²	416 ³	423 ⁴	431 ⁵	438 ⁶	446 ⁷	453 ⁸	461 ⁹	468 ¹⁰	476 ¹¹	483 ¹²				
	L/XL							422 ¹	429 ²	437 ³	444 ⁴	452 ⁵	459 ⁶	467 ⁷	474 ⁸	482 ⁹	489 ¹⁰	497 ¹¹	504 ¹²	

7.5	XS/S	377 ¹	384 ²	392 ³	399 ⁴	407 ⁵	414 ⁶	422 ⁷	429 ⁸	437 ⁹	444 ¹⁰	452 ¹¹	459 ¹²							
	M				398 ¹	405 ²	413 ³	420 ⁴	428 ⁵	435 ⁶	443 ⁷	450 ⁸	458 ⁹	465 ¹⁰	473 ¹¹	480 ¹²				
	L/XL							419 ¹	426 ²	434 ³	441 ⁴	449 ⁵	456 ⁶	464 ⁷	471 ⁸	479 ⁹	486 ¹⁰	494 ¹¹	501 ¹²	

10	XS/S	374 ¹	382 ²	389 ³	397 ⁴	404 ⁵	412 ⁶	419 ⁷	427 ⁸	434 ⁹	442 ¹⁰	449 ¹¹	457 ¹²							
	M				395 ¹	403 ²	410 ³	418 ⁴	425 ⁵	433 ⁶	440 ⁷	448 ⁸	455 ⁹	463 ¹⁰	470 ¹¹	478 ¹²				
	L/XL							416 ¹	424 ²	431 ³	439 ⁴	446 ⁵	454 ⁶	461 ⁷	469 ⁸	476 ⁹	484 ¹⁰	491 ¹¹	499 ¹²	

12.5	XS/S	371 ¹	379 ²	386 ³	394 ⁴	401 ⁵	409 ⁶	416 ⁷	424 ⁸	431 ⁹	439 ¹⁰	446 ¹¹	454 ¹²							
	M				392 ¹	400 ²	407 ³	415 ⁴	422 ⁵	430 ⁶	437 ⁷	445 ⁸	452 ⁹	460 ¹⁰	467 ¹¹	475 ¹²				
	L/XL							413 ¹	421 ²	428 ³	436 ⁴	443 ⁵	451 ⁶	458 ⁷	466 ⁸	473 ⁹	481 ¹⁰	488 ¹¹	496 ¹²	

15	XS/S	369 ¹	376 ²	384 ³	391 ⁴	399 ⁵	406 ⁶	414 ⁷	421 ⁸	429 ⁹	436 ¹⁰	444 ¹¹	451 ¹²							
	M				390 ¹	397 ²	405 ³	412 ⁴	420 ⁵	427 ⁶	435 ⁷	442 ⁸	450 ⁹	457 ¹⁰	465 ¹¹	472 ¹²				
	L/XL							411 ¹	418 ²	426 ³	433 ⁴	441 ⁵	448 ⁶	456 ⁷	463 ⁸	471 ⁹	478 ¹⁰	486 ¹¹	493 ¹²	





PAD Y CHART FOR SIZE XS/S

Spacer Height (mm)	2.5° Tilt												5° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	635	635	635	636	636	636	637	637	637	637	638	638	631	632	633	633	634	635	635	636	637	637	638	639
65	630	630	630	631	631	631	632	632	632	632	633	633	626	627	628	628	629	630	630	631	632	632	633	634
60	625	625	625	626	626	626	627	627	627	627	628	628	621	622	623	623	624	625	625	626	627	627	628	629
55	620	620	620	621	621	621	622	622	622	622	623	623	616	617	618	618	619	620	620	621	622	622	623	624
50	615	615	615	616	616	616	617	617	617	617	618	618	611	612	613	613	614	615	615	616	617	617	618	619
45	610	610	610	611	611	611	612	612	612	612	613	613	606	607	608	608	609	610	610	611	612	612	613	614
40	605	605	605	606	606	606	607	607	607	607	608	608	601	602	603	603	604	605	605	606	607	607	608	609
35	600	600	600	601	601	601	602	602	602	602	603	603	596	597	598	598	599	600	600	601	602	602	603	604
30	595	595	595	596	596	596	597	597	597	597	598	598	591	592	593	593	594	595	595	596	597	597	598	599
25	590	590	590	591	591	591	592	592	592	592	593	593	586	587	588	588	589	590	590	591	592	592	593	594
20	585	585	585	586	586	586	587	587	587	587	588	588	581	582	583	583	584	585	585	586	587	587	588	589
15	580	580	580	581	581	581	582	582	582	582	583	583	576	577	578	578	579	580	580	581	582	582	583	584
10	575	575	575	576	576	576	577	577	577	577	578	578	571	572	573	573	574	575	575	576	577	577	578	579
5	570	570	570	571	571	571	572	572	572	572	573	573	566	567	568	568	569	570	570	571	572	572	573	574
0	565	565	565	566	566	566	567	567	567	567	568	568	561	562	563	563	564	565	565	566	567	567	568	569

Spacer Height (mm)	7.5° Tilt												10° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	625	626	628	629	630	632	633	634	635	637	638	639
65	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	620	621	623	624	625	627	628	629	630	632	633	634
60	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	615	616	618	619	620	622	623	624	625	627	628	629
55	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	610	611	613	614	615	617	618	619	620	622	623	624
50	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	605	606	608	609	610	612	613	614	615	617	618	619
45	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	600	601	603	604	605	607	608	609	610	612	613	614
40	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	595	596	598	599	600	602	603	604	605	607	608	609
35	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	590	591	593	594	595	597	598	599	600	602	603	604
30	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	585	586	588	589	590	592	593	594	595	597	598	599
25	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	580	581	583	584	585	587	588	589	590	592	593	594
20	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	575	576	578	579	580	582	583	584	585	587	588	589
15	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	570	571	573	574	575	577	578	579	580	582	583	584
10	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	565	566	568	569	570	572	573	574	575	577	578	579
5	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	560	561	563	564	565	567	568	569	570	572	573	574
0	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	555	556	558	559	560	562	563	564	565	567	568	569

Spacer Height (mm)	12.5° Tilt												15° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	622	623	625	626	628	630	631	633	635	636	638	639	618	620	622	624	626	628	630	632	634	636	638	640
65	617	618	620	621	623	625	626	628	630	631	633	634	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635
60	612	613	615	616	618	620	621	623	625	626	628	629	608	610	612	614	616	618	620	622	624	626	628	630
55	607	608	610	611	613	615	616	618	620	621	623	624	603	605	607	609	611	613	615	617	619	621	623	625
50	602	603	605	606	608	610	611	613	615	616	618	619	598	600	602	604	606	608	610	612	614	616	618	620
45	597	598	600	601	603	605	606	608	610	611	613	614	593	595	597	599	601	603	605	607	609	611	613	615
40	592	593	595	596	598	600	601	603	605	606	608	609	588	590	592	594	596	598	600	602	604	606	608	610
35	587	588	590	591	593	595	596	598	600	601	603	604	583	585	587	589	591	593	595	597	599	601	603	605
30	582	583	585	586	588	590	591	593	595	596	598	599	578	580	582	584	586	588	590	592	594	596	598	600
25	577	578	580	581	583	585	586	588	590	591	593	594	573	575	577	579	581	583	585	587	589	591	593	595
20	572	573	575	576	578	580	581	583	585	586	588	589	568	570	572	574	576	578	580	582	584	586	588	590
15	567	568	570	571	573	575	576	578	580	581	583	584	563	565	567	569	571	573	575	577	579	581	583	585
10	562	563	565	566	568	570	571	573	575	576	578	579	558	560	562	564	566	568	570	572	574	576	578	580
5	557	558	560	561	563	565	566	568	570	571	573	574	553	555	557	559	561	563	565	567	569	571	573	575
0	552	553	555	556	558	560	561	563	565	566	568	569	548	550	552	554	556	558	560	562	564	566	568	570





PAD Y CHART FOR SIZE M

Spacer Height (mm)	2.5° Tilt												5° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	669	669	669	670	670	670	671	671	671	671	672	672	665	666	667	667	668	669	669	670	671	671	672	673
65	664	664	664	665	665	665	666	666	666	666	667	667	660	661	662	662	663	664	664	665	666	666	667	668
60	659	659	659	660	660	660	661	661	661	661	662	662	655	656	657	657	658	659	659	660	661	661	662	663
55	654	654	654	655	655	655	656	656	656	656	657	657	650	651	652	652	653	654	654	655	656	656	657	658
50	649	649	649	650	650	650	651	651	651	651	652	652	645	646	647	647	648	649	649	650	651	651	652	653
45	644	644	644	645	645	645	646	646	646	646	647	647	640	641	642	642	643	644	644	645	646	646	647	648
40	639	639	639	640	640	640	641	641	641	641	642	642	635	636	637	637	638	639	639	640	641	641	642	643
35	634	634	634	635	635	635	636	636	636	636	637	637	630	631	632	632	633	634	634	635	636	636	637	638
30	629	629	629	630	630	630	631	631	631	631	632	632	625	626	627	627	628	629	629	630	631	631	632	633
25	624	624	624	625	625	625	626	626	626	626	627	627	620	621	622	622	623	624	624	625	626	626	627	628
20	619	619	619	620	620	620	621	621	621	621	622	622	615	616	617	617	618	619	619	620	621	621	622	623
15	614	614	614	615	615	615	616	616	616	616	617	617	610	611	612	612	613	614	614	615	616	616	617	618
10	609	609	609	610	610	610	611	611	611	611	612	612	605	606	607	607	608	609	609	610	611	611	612	613
5	604	604	604	605	605	605	606	606	606	606	607	607	600	601	602	602	603	604	604	605	606	606	607	608
0	599	599	599	600	600	600	601	601	601	601	602	602	595	596	597	597	598	599	599	600	601	601	602	603

Spacer Height (mm)	7.5° Tilt												10° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	659	660	662	663	664	666	667	668	669	671	672	673
65	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	654	655	657	658	659	661	662	663	664	666	667	668
60	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	649	650	652	653	654	656	657	658	659	661	662	663
55	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	644	645	647	648	649	651	652	653	654	656	657	658
50	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	639	640	642	643	644	646	647	648	649	651	652	653
45	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	634	635	637	638	639	641	642	643	644	646	647	648
40	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	629	630	632	633	634	636	637	638	639	641	642	643
35	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	624	625	627	628	629	631	632	633	634	636	637	638
30	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	619	620	622	623	624	626	627	628	629	631	632	633
25	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	614	615	617	618	619	621	622	623	624	626	627	628
20	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	609	610	612	613	614	616	617	618	619	621	622	623
15	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	604	605	607	608	609	611	612	613	614	616	617	618
10	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	599	600	602	603	604	606	607	608	609	611	612	613
5	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	594	595	597	598	599	601	602	603	604	606	607	608
0	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	589	590	592	593	594	596	597	598	599	601	602	603

Spacer Height (mm)	12.5° Tilt												15° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	656	657	659	660	662	664	665	667	669	670	672	673	652	654	656	658	660	662	664	666	668	670	672	674
65	651	652	654	655	657	659	660	662	664	665	667	668	647	649	651	653	655	657	659	661	663	665	667	669
60	646	647	649	650	652	654	655	657	659	660	662	663	642	644	646	648	650	652	654	656	658	660	662	664
55	641	642	644	645	647	649	650	652	654	655	657	658	637	639	641	643	645	647	649	651	653	655	657	659
50	636	637	639	640	642	644	645	647	649	650	652	653	632	634	636	638	640	642	644	646	648	650	652	654
45	631	632	634	635	637	639	640	642	644	645	647	648	627	629	631	633	635	637	639	641	643	645	647	649
40	626	627	629	630	632	634	635	637	639	640	642	643	622	624	626	628	630	632	634	636	638	640	642	644
35	621	622	624	625	627	629	630	632	634	635	637	638	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635	637	639
30	616	617	619	620	622	624	625	627	629	630	632	633	612	614	616	618	620	622	624	626	628	630	632	634
25	611	612	614	615	617	619	620	622	624	625	627	628	607	609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629
20	606	607	609	610	612	614	615	617	619	620	622	623	602	604	606	608	610	612	614	616	618	620	622	624
15	601	602	604	605	607	609	610	612	614	615	617	618	597	599	601	603	605	607	609	611	613	615	617	619
10	596	597	599	600	602	604	605	607	609	610	612	613	592	594	596	598	600	602	604	606	608	610	612	614
5	591	592	594	595	597	599	600	602	604	605	607	608	587	589	591	593	595	597	599	601	603	605	607	609
0	586	587	589	590	592	594	595	597	599	600	602	603	582	584	586	588	590	592	594	596	598	600	602	604



TURBINE

PAD Y CHART FOR SIZE L/XL

Spacer Height (mm)	2.5° Tilt												5° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	703	703	703	704	704	704	705	705	705	705	706	706	699	700	701	701	702	703	703	704	705	705	706	707
65	698	698	698	699	699	699	700	700	700	700	701	701	694	695	696	696	697	698	698	699	700	700	701	702
60	693	693	693	694	694	694	695	695	695	695	696	696	689	690	691	691	692	693	693	694	695	695	696	697
55	688	688	688	689	689	689	690	690	690	690	691	691	684	685	686	686	687	688	688	689	690	690	691	692
50	683	683	683	684	684	684	685	685	685	685	686	686	679	680	681	681	682	683	683	684	685	685	686	687
45	678	678	678	679	679	679	680	680	680	680	681	681	674	675	676	676	677	678	678	679	680	680	681	682
40	673	673	673	674	674	674	675	675	675	675	676	676	669	670	671	671	672	673	673	674	675	675	676	677
35	668	668	668	669	669	669	670	670	670	670	671	671	664	665	666	666	667	668	668	669	670	670	671	672
30	663	663	663	664	664	664	665	665	665	665	666	666	659	660	661	661	662	663	663	664	665	665	666	667
25	658	658	658	659	659	659	660	660	660	660	661	661	654	655	656	656	657	658	658	659	660	660	661	662
20	653	653	653	654	654	654	655	655	655	655	656	656	649	650	651	651	652	653	653	654	655	655	656	657
15	648	648	648	649	649	649	650	650	650	650	651	651	644	645	646	646	647	648	648	649	650	650	651	652
10	643	643	643	644	644	644	645	645	645	645	646	646	639	640	641	641	642	643	643	644	645	645	646	647
5	638	638	638	639	639	639	640	640	640	640	641	641	634	635	636	636	637	638	638	639	640	640	641	642
0	633	633	633	634	634	634	635	635	635	635	636	636	629	630	631	631	632	633	633	634	635	635	636	637

Spacer Height (mm)	7.5° Tilt												10° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	693	694	696	697	698	700	701	702	703	705	706	707
65	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	688	689	691	692	693	695	696	697	698	700	701	702
60	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	683	684	686	687	688	690	691	692	693	695	696	697
55	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	678	679	681	682	683	685	686	687	688	690	691	692
50	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	673	674	676	677	678	680	681	682	683	685	686	687
45	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	668	669	671	672	673	675	676	677	678	680	681	682
40	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	663	664	666	667	668	670	671	672	673	675	676	677
35	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	658	659	661	662	663	665	666	667	668	670	671	672
30	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	653	654	656	657	658	660	661	662	663	665	666	667
25	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	648	649	651	652	653	655	656	657	658	660	661	662
20	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	643	644	646	647	648	650	651	652	653	655	656	657
15	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	638	639	641	642	643	645	646	647	648	650	651	652
10	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	633	634	636	637	638	640	641	642	643	645	646	647
5	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	628	629	631	632	633	635	636	637	638	640	641	642
0	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	623	624	626	627	628	630	631	632	633	635	636	637

Spacer Height (mm)	12.5° Tilt												15° Tilt											
	Pad Position												Pad Position											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	690	691	693	694	696	698	699	701	703	704	706	707	686	688	690	692	694	696	698	700	702	704	706	708
65	685	686	688	689	691	693	694	696	698	699	701	702	681	683	685	687	689	691	693	695	697	699	701	703
60	680	681	683	684	686	688	689	691	693	694	696	697	676	678	680	682	684	686	688	690	692	694	696	698
55	675	676	678	679	681	683	684	686	688	689	691	692	671	673	675	677	679	681	683	685	687	689	691	693
50	670	671	673	674	676	678	679	681	683	684	686	687	666	668	670	672	674	676	678	680	682	684	686	688
45	665	666	668	669	671	673	674	676	678	679	681	682	661	663	665	667	669	671	673	675	677	679	681	683
40	660	661	663	664	666	668	669	671	673	674	676	677	656	658	660	662	664	666	668	670	672	674	676	678
35	655	656	658	659	661	663	664	666	668	669	671	672	651	653	655	657	659	661	663	665	667	669	671	673
30	650	651	653	654	656	658	659	661	663	664	666	667	646	648	650	652	654	656	658	660	662	664	666	668
25	645	646	648	649	651	653	654	656	658	659	661	662	641	643	645	647	649	651	653	655	657	659	661	663
20	640	641	643	644	646	648	649	651	653	654	656	657	636	638	640	642	644	646	648	650	652	654	656	658
15	635	636	638	639	641	643	644	646	648	649	651	652	631	633	635	637	639	641	643	645	647	649	651	653
10	630	631	633	634	636	638	639	641	643	644	646	647	626	628	630	632	634	636	638	640	642	644	646	648
5	625	626	628	629	631	633	634	636	638	639	641	642	621	623	625	627	629	631	633	635	637	639	641	643
0	620	621	623	624	626	628	629	631	633	634	636	637	616	618	620	622	624	626	628	630	632	634	636	638

