

# Agricultural Spray Nozzles for Broadcast Spraying and Space Crops



## Air-injector tips ID



- Air-aspirating flat spray tips with 120° spray angle
- Extremely low drift potential
- Pressure range: 2-8 bar
- Materials: POM, ceramic

## Air-injector compact tips IDK



- Air aspirating flat spray tips with 120° spray angle
- Compact design
- High low drift potential
- Pressure range: 1-6 bar
- Materials: POM, ceramic

## Multirange flat spray tips LU



- Multirange flat spray tips with 120° spray angle
- Fine, medium and coarse droplets
- Pressure range: 1,5-5 bar
- Materials: POM, stainless steel, ceramic

## Standard flat spray tips ST



- Standard flat spray tips with 110° spray angle
- ISO colour coded
- Pressure range: 2-5 bar
- Materials: POM, ceramic

## Hollow cone nozzles TR



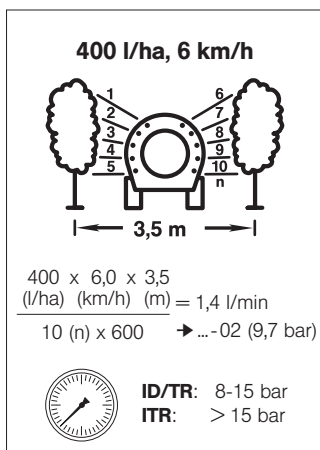
- Hollow cone nozzles with 80° spray angle
- Fine droplet spectrum
- Pressure range: 3-20 bar
- Material: ceramic

## Air-injector tips ID 90 for space crops



- Air injector flat spray tips with 90° spray angle
- Extremely low drift potential
- Pressure range: 3-20 bar
- Material: ceramic

## Spray table for space crops



ID/AD	TR/ITR	l/min																		
		[bar]																		
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	19,0	20,0	
TR 80-005	50 M	0,16	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	
TR 80-067	50 M	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,68	0,70	
ID 90/120-01 TR/ITR 80-01	50 M	0,32	0,39	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,88	0,91	0,93	0,99	1,01	
ID/AD 90/120-015 TR/ITR 80-015	50 M	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,48	1,52	
ID/AD 90/120-02 TR/ITR 80-02	50 M	0,63	0,78	0,90	1,01	1,11	1,19	1,27	1,35	1,42	1,49	1,56	1,62	1,68	1,74	1,80	1,86	1,96	2,01	
ID 90/120-025	50 M	0,81	0,99	1,15	1,28	1,40	1,52	1,62	1,71	1,81	1,90	1,98	2,06	2,14	2,21	2,29	2,36	2,49	2,56	
ID/AD 90/120-03 TR 80-03	50 M	0,96	1,17	1,35	1,52	1,64	1,79	1,91	2,03	2,14	2,24	2,34	2,44	2,53	2,62	2,70	2,79	2,94	3,02	
ID/AD 90/120-04 TR 80-04	50 M	1,26	1,55	1,80	2,02	2,21	2,37	2,53	2,68	2,83	2,97	3,10	3,23	3,35	3,47	3,58	3,69	3,90	4,00	
ID 90/120-05 TR 80-05	25 M	1,57	1,94	2,25	2,50	2,74	2,96	3,17	3,36	3,54	3,71	3,88	4,04	4,19	4,34	4,48	4,62	4,88	5,01	
ID 90/120-06	25 M	1,88	2,32	2,69	3,01	3,28	3,54	3,79	4,02	4,24	4,44	4,64	4,83	5,01	5,19	5,36	5,52	5,84	5,99	

# Spray table for broadcast spraying



Lechler GmbH  
 Agrardüsen · Agricultural Nozzles  
 P.O. Box 13 23 · 72544 Metzingen/Germany  
 Tel. +49 (0) 71 23 / 9 62-0  
 Fax +49 (0) 71 23 / 9 62-4 80  
 Internet: www.lechler-agri.com

Nozzle	bar	l/min	l/ha										Nozzle	bar	l/min	l/ha									
			5,0 km/h	6,0 km/h	7,0 km/h	8,0 km/h	10,0 km/h	12,0 km/h	16,0 km/h	20,0 km/h	25,0 km/h	30,0 km/h				5,0 km/h	6,0 km/h	7,0 km/h	8,0 km/h	10,0 km/h	12,0 km/h	16,0 km/h	20,0 km/h	25,0 km/h	30,0 km/h
<b>-01</b> ID (80/60 M) LU ST (80 M)	1,5	0,28	67	56	48	42	34	28	21	17	13	11	<b>-03</b> ID IDK LU AD ST (60 M) DF(80 M)	1,5	0,82	197	164	141	123	98	82	62	49	39	33
	2,0	0,32	76	64	55	48	38	32	24	19	15	13		2,0	0,95	228	190	163	143	114	95	71	57	46	38
	2,5	0,36	85	72	62	54	43	36	27	22	17	14		2,5	1,06	255	212	182	159	127	106	80	64	51	42
	3,0	0,39	94	78	67	59	47	39	29	23	19	16		3,0	1,17	280	234	201	176	140	117	88	70	56	47
	3,5	0,42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17		3,5	1,26	303	252	216	189	151	126	95	76	60	50
	4,0	0,45	108	90	77	68	54	45	34	27	22	18		4,0	1,35	325	270	231	203	162	135	101	81	65	54
	4,5	0,48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		4,5	1,44	345	288	247	216	173	144	108	86	69	58
	5,0	0,51	121	102	87	77	61	51	38	31	24	20		5,0	1,52	364	304	261	228	182	152	114	91	73	61
	6,0	0,57	137	114	98	86	68	57	43	34	27	23		6,0	1,64	395	328	281	246	197	164	123	98	79	66
7,0	0,61	146	122	105	92	73	61	46	37	29	24	7,0	1,79	430	358	307	269	215	179	134	107	86	72		
8,0	0,65	156	130	111	98	78	65	49	39	31	26	8,0	1,91	460	383	328	288	230	191	143	115	92	76		
<b>-015</b> ID (60 M) IDK LU AD ST (80 M)	1,5	0,42	99	84	72	63	50	42	32	25	20	17	<b>-04</b> ID IDK LU AD ST DF (60 M)	1,0	0,89	214	178	153	134	107	89	67	53	43	36
	2,0	0,48	114	96	82	72	58	48	36	29	23	19		1,5	1,09	262	218	187	164	131	109	82	65	52	44
	2,5	0,53	128	106	91	80	64	53	40	32	25	21		2,0	1,26	303	252	216	189	151	126	95	76	60	50
	3,0	0,59	141	118	101	89	71	59	44	35	28	24		2,5	1,42	340	284	243	213	170	142	107	85	68	57
	3,5	0,63	152	126	108	95	76	63	47	38	30	25		3,0	1,55	373	310	266	233	186	155	116	93	74	62
	4,0	0,68	163	136	117	102	82	68	51	41	33	27		3,5	1,68	404	336	288	252	202	168	126	101	81	67
	4,5	0,72	173	144	123	108	86	72	54	43	35	29		4,0	1,80	432	360	309	270	216	180	135	108	86	72
	5,0	0,76	182	152	130	114	91	76	57	46	36	30		5,0	2,02	484	404	346	303	242	202	152	121	97	81
	6,0	0,84	199	168	144	126	101	84	63	50	40	34		6,0	2,21	530	442	379	332	265	221	166	133	106	88
7,0	0,90	216	180	154	135	108	90	68	54	43	36	7,0	2,37	569	474	406	356	284	237	178	142	114	95		
8,0	0,96	231	192	165	144	115	96	72	58	46	38	8,0	2,53	608	507	434	381	304	253	190	152	121	101		
<b>-02</b> ID IDK LU AD ST (60 M) DF(80 M)	1,5	0,55	132	110	94	83	66	55	41	33	26	22	<b>-05</b> ID IDK LU ST (60/25 M) DF(60 M)	1,0	1,11	266	222	190	167	133	111	83	67	53	44
	2,0	0,63	152	126	108	95	76	63	47	38	30	25		1,5	1,36	327	272	233	204	163	136	102	82	65	54
	2,5	0,71	171	142	122	107	85	71	53	43	34	28		2,0	1,57	378	314	269	236	188	157	118	94	75	63
	3,0	0,78	188	156	134	117	94	78	59	47	37	31		2,5	1,77	424	354	303	266	212	177	133	106	85	71
	3,5	0,85	203	170	146	128	102	85	64	51	41	34		3,0	1,94	466	388	333	291	233	194	146	116	93	78
	4,0	0,90	217	180	154	135	108	90	68	54	43	36		3,5	2,10	504	420	360	315	252	210	158	126	101	84
	4,5	0,96	231	192	165	144	115	96	72	58	46	38		4,0	2,25	539	450	386	338	270	225	169	135	108	90
	5,0	1,01	243	202	173	152	121	101	76	61	48	40		5,0	2,50	595	496	425	372	298	248	186	149	119	99
	6,0	1,11	266	222	190	167	133	111	83	67	53	44		6,0	2,74	660	550	471	413	330	275	206	165	132	110
7,0	1,19	286	238	204	179	143	119	89	71	57	48	7,0	2,96	710	592	507	444	355	296	222	178	142	118		
8,0	1,27	306	254	218	191	152	127	95	76	61	51	8,0	3,17	761	634	543	476	380	317	238	190	152	127		
<b>-025</b> ID IDK (60 M)	1,5	0,70	168	140	120	105	84	70	53	42	34	28	<b>-06</b> ID LU ST (60/25 M) DF(60 M)	1,5	1,63	391	326	279	245	196	163	122	98	78	65
	2,0	0,81	194	162	139	122	97	81	61	49	39	32		2,0	1,88	452	376	322	282	226	188	141	113	90	75
	2,5	0,90	216	180	154	135	108	90	68	54	43	36		2,5	2,11	508	422	362	317	253	211	158	127	101	84
	3,0	0,99	238	198	170	149	119	99	74	59	48	40		3,0	2,32	557	464	398	348	278	232	174	139	111	93
	3,5	1,07	257	214	183	161	128	107	80	64	51	43		3,5	2,51	603	502	430	377	301	251	188	151	120	100
	4,0	1,15	276	230	197	173	138	115	86	69	55	46		4,0	2,69	646	538	461	404	323	269	202	161	129	108
	4,5	1,22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49		4,5	2,86	686	572	490	429	343	286	215	172	137	114
	5,0	1,28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51		5,0	3,01	723	602	516	452	361	301	226	181	144	120
	6,0	1,40	336	280	240	210	168	140	105	84	67	56		6,0	3,28	787	656	562	492	394	328	246	197	157	131
7,0	1,52	365	304	261	228	182	152	114	91	73	61	7,0	3,54	850	708	607	531	425	354	266	212	170	142		
8,0	1,62	389	324	278	243	194	162	122	97	78	65	8,0	3,79	910	758	650	569	455	379	284	227	182	152		

-08 (ID, LU, ST): 90 - 1200 l/ha (5 - 30 km/h)

80°/ 90° : h = 60 - 75 - 90 cm  
 110°/120° : h = 40 - 50 - 70 cm

ID → 8 bar  
 IDK → 6 bar  
 LU → 5 bar  
 AD → 6 bar  
 ST → 5 bar  
 DF → 5 bar

230 l/ha  
 7 km/h

230 l/ha x 0,5 m x 7,0 km/h = 1,34 l/min  
 600  
 → ID 120-025 (5,5 bar)