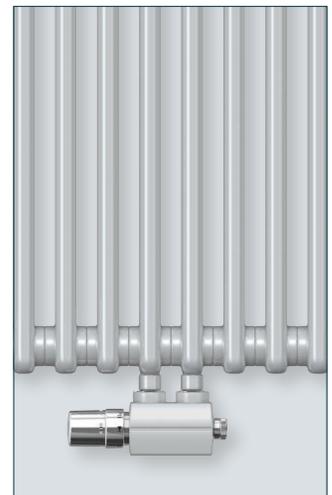




LASERLINE Röhrenradiatoren

Technik und Preise

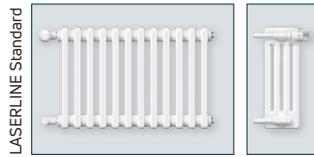
„Beim Planen
benötige ich maximale
Freiheit durch ein
breites Größen- und
Farbangebot – dazu
kompromisslose
Qualität und
Mehrleistung!“



LASERLINE Röhrenradiatoren

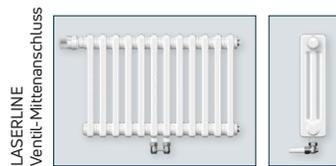
Inhalt

LASERLINE Standard



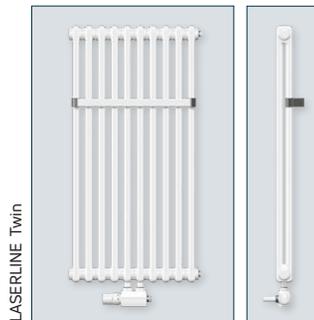
Technik	536
Modelle, Preise und Leistungen	540
Nippeln von Röhrenradiatoren	568
Hinweise zu Lieferung & Montage	570
Heizkörperexponenten	570

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss



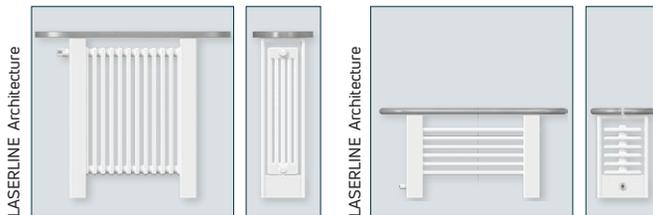
Technik	571
Modelle, Preise und Leistungen	575

LASERLINE Twin



Technik	588
Modelle, Preise und Leistungen	590

LASERLINE Architecture



LASERLINE Architecture Wärme-Theke	
Technik	592
Modelle, Preise und Leistungen	594

LASERLINE Architecture Wärme-Bank	
Technik	596
Modelle, Preise und Leistungen	598

Allgemeines

Befestigungspunkte	600
Zubehör	604
Bestellformulare	610

LASERLINE Röhrenradiatoren

Klassik in Perfektion

Maximale Freiheit

LASERLINE Radiatoren entsprechen allen Anforderungen moderner Heizkultur. Egal ob im klassischen Wohnbereich oder in öffentlichen Räumen. Die große Modellvielfalt kombiniert mit einer großzügigen Farbpalette, bietet jedem Anwender ein höchstes Ausmaß an Wärmekomfort. Der große Strahlungsanteil sowie die kurzen Reaktionszeiten bewirken ein schnelles Aufheizen der Räume.

Ein Multitalent

Laserline Radiatoren sind das ideale Wärmetauschersystem für den Betrieb mit Wärmepumpe und/oder Niedertemperatursystemen. Glatte gerundete Oberflächen im Softline Design machen das Reinigen der Heizflächen besonders einfach und sind daher auch für Allergiker geeignet.





6

Technik & Preise



Bauhöhen

155 - 3000 mm;
jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar.



Baulänge

200 - 2500 mm;
Lieferumfang in einem Block je nach Modell bis max. Baulänge 2100 mm möglich, andernfalls in Teilblöcken inklusive Stopfen, Nippel und Dichtungen.



Bautiefe

2-Säuler: 63 mm
3-Säuler: 101 mm
4-Säuler: 139 mm
5-Säuler: 177 mm
6-Säuler: 215 mm



Anschlüsse

4 x 1/2" I.G. (stirnseitig)
auch passend für die Nabenabstände alter DIN-Stahl- bzw. Gussradiatoren
Weitere mögliche Anschlüsse:
3/8", 3/4" und 1"



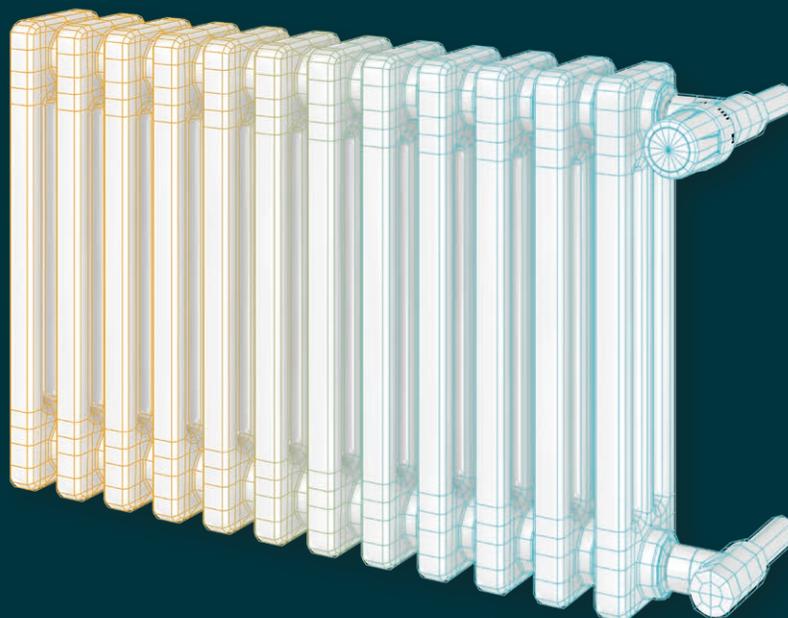
Max. Betriebsüberdruck

10 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C



LASERLINE Standard

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit und Hygieneeigenschaften

Design-Röhrenradiatoren aus Präzisionsstahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu fertigen Heizkörpern oder Blöcken verbunden. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Nabenabstand ist BH minus 65 mm. Anschlüsse für Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung und Entleerung an den Stirnseiten. Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverbeschichtet.

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Entspricht den ehemaligen BAGUV-Richtlinien. Ausgezeichnet mit dem Hygienezertifikat.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

Technische Daten

Nabengröße: 1", Gliedbaulänge: 50 mm

Hinweis:

Bei LaserLine Röhrenradiatoren die aus Blöcken gefertigt werden und zum Nippeln sind, erhöht sich das Maß der Baulänge um 30 mm. (Jeweils 15 mm für Gewindeadapter!)

Befestigung und Lieferumfang

Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial (siehe Zubehör)

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage.

LASERLINE Standard

Typenübersicht, Maße und Blocklängen

Typenübersicht

Hinweis:
Serienmäßig wird der Laserline Standard ohne Laschen produziert. Die Auslieferung erfolgt ohne Befestigung, ohne Entlüftungs- und Blindstopfen.

Nabenabstand:
Bauhöhe - 65 mm

Standardbauhöhen [mm]	Nabenabstand [mm]
155	90
300	235
350	285
365	300
400	335
415	350
450	385
500	435
550	485
565	500
600	535
665	600
750	685
900	835
965	900
1000	935
1065	1000
1100	1035
1200	1135
1500	1435
1800	1735
2000	1935
2200	2135
2500	2435
2800	2735
3000	2935

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Glieder je Block	Nippeln werkseitig max. Glieder
2-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	42	48
	1001 - 2400	19	-
	2401 - 3000	16	-
3-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	42	48
	1001 - 2400	19	-
	2401 - 3000	16	-
4-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	32	48
	1001 - 1850	19	-
	1851 - 2000	18	19
	2001 - 2200	16	19
	2201 - 2500	14	16
	2501 - 2800	12	16
	2801 - 3000	11	16
5-Säuler	155	54	60
	300 - 665	42	60
	666 - 750	37	53
	751 - 800	32	48
	801 - 1000	26	40
	1001 - 1400	19	-
	1401 - 1500	18	19
	1501 - 1600	17	19

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Glieder je Block	Nippeln werkseitig max. Glieder
5-Säuler	1601 - 1800	16	19
	1801 - 2000	14	19
	2001 - 2200	12	18
	2201 - 2500	11	16
	2501 - 2800	10	14
	2801 - 3000	9	13
	6-Säuler	155	54
300 - 500		42	60
501 - 600		35	52
601 - 665		32	48
666 - 750		28	42
751 - 800		26	42
801 - 900		24	36
901 - 1000		22	33
1001 - 1200		19	-
1201 - 1400		16	19
1401 - 1500		15	19
1501 - 1600		14	19
1601 - 1800		13	19
1801 - 1900	12	18	
1901 - 2000	11	17	
2001 - 2100	11	16	
2101 - 2300	10	15	
2301 - 2500	9	14	
2501 - 2600	9	13	
2601 - 2800	8	12	
2801 - 3000	8	11	

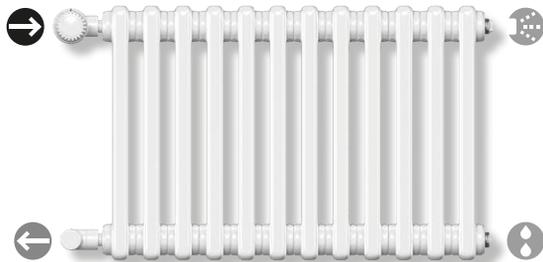
Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

6
Technik & Preise

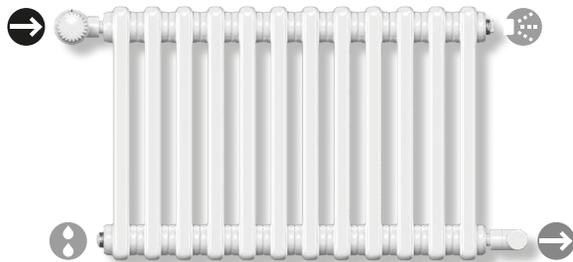
LASERLINE Standard

Anschlussarten

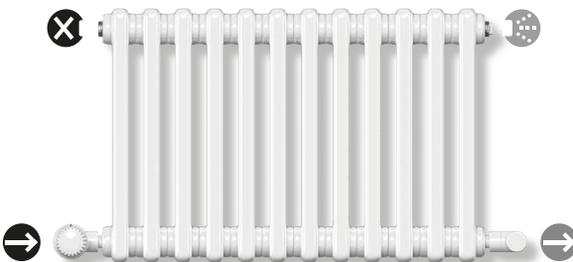
Anschlussarten - Zweirohrsystem



A: Anschluss einseitig

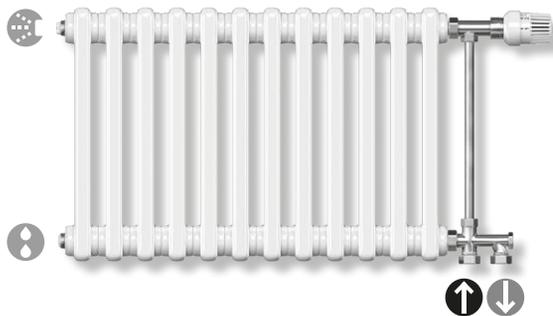


B: Anschluss wechselseitig



C: Anschluss reitend

Anschlussarten - Einrohrsystem



LASERLINE Standard

Umrechnung Wärmeleistung

Übertemperaturen ΔT

Die Tabellenwerte sind arithmetisch bzw. logarithmisch errechnet und praxisgerecht gerundet. Auf eine eigene Berechnung kann daher meist verzichtet werden.

Vorlauf-temperatur t_1 °C	Raumluft-temperatur t_r °C	Rücklauf-temperatur t_2 °C						
		70	65	60	55	50	45	40
		ΔT						
90	15	65	62	59	56	53	50	46
	18	62	59	56	53	50	46	43
	20	60	57	54	51	48	44	40
	22	58	55	52	49	46	42	38
	24	56	53	50	47	43	40	36
85	15	63	60	57	54	51	48	44
	18	60	57	54	51	48	44	41
	20	58	55	52	49	46	42	39
	22	56	53	50	47	44	40	36
	24	54	51	48	45	41	38	34
80	15	60	58	55	52	49	46	42
	18	57	55	52	49	46	42	39
	20	55	53	50	47	44	40	37
	22	53	51	48	45	42	38	35
	24	51	49	46	43	39	36	32
75	15	58	55	53	50	47	44	40
	18	55	52	50	47	44	41	37
	20	53	50	48	45	42	38	35
	22	51	48	46	43	40	36	33
	24	49	46	44	41	37	34	30
70	15	-	53	50	48	45	42	38
	18	-	50	47	45	42	39	35
	20	-	48	45	43	40	36	33
	22	-	46	43	40	37	34	31
	24	-	44	41	38	35	32	29
65	15	-	-	48	45	43	40	36
	18	-	-	45	42	39	36	33
	20	-	-	43	40	37	34	31
	22	-	-	41	38	35	32	29
	24	-	-	39	36	33	30	27
60	15	-	-	-	43	40	37	34
	18	-	-	-	40	37	34	31
	20	-	-	-	38	35	32	29
	22	-	-	-	36	33	30	27
	24	-	-	-	34	31	28	25
55	15	-	-	-	-	38	35	32
	18	-	-	-	-	35	32	29
	20	-	-	-	-	33	30	27
	22	-	-	-	-	31	28	25
	24	-	-	-	-	29	26	23
50	15	-	-	-	-	-	33	30
	18	-	-	-	-	-	30	27
	20	-	-	-	-	-	28	25
	22	-	-	-	-	-	26	23
	24	-	-	-	-	-	24	21

Umrechnungsfaktor U_f

Umrechnungsfaktor U_f für die Wärmeleistung bei anderen ΔT als 50 K

ΔT K	U_f	ΔT K	U_f
65	1,408	43	0,821
64	1,380	42	0,796
63	1,352	41	0,771
62	1,324	40	0,747
61	1,296	39	0,723
60	1,268	38	0,699
59	1,241	37	0,675
58	1,213	36	0,651
57	1,186	35	0,627
56	1,159	34	0,604
55	1,132	33	0,581
54	1,105	32	0,558
53	1,079	31	0,535
52	1,052	30	0,513
51	1,026	29	0,491
50	1,000	28	0,469
49	0,974	27	0,447
48	0,948	26	0,426
47	0,922	25	0,404
46	0,897	24	0,383
45	0,871	23	0,363
44	0,846	22	0,342
43	0,821	21	0,322
44	0,796		

Die Norm-Wärmeleistung

bezieht sich nach DIN EN 442 auf $t_1 = 75$ °C, $t_2 = 65$ °C, $t_r = 20$ °C
Übertemperatur $\Delta T = 50$ K.

Für andere ΔT wird ein Umrechnungsfaktor wie oben angeführt verwendet.

Beispiel

VOGEL&NOOT LaserLine Röhrenradiator, Modell 60500, 10 Glieder

Normwärmeleistung bei $\Delta T = 50$ K:

103,76 Watt/Glieder \times 10 Glieder = 1037,6 Watt.

Bei Vorlauf 70 °C, Rücklauf 55 °C, Raumtemperatur 18 °C ergibt sich $\Delta T = 45$ K (siehe Tabelle links).

Umrechnungsfaktor $U_f = 0,871$ (siehe Tabelle oben).

Tatsächliche Wärmeleistung:

1037,6 \times 0,871 = 903,75 Watt.





LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

LASERLINE Standard

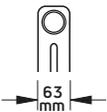
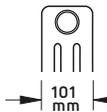
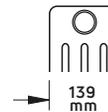
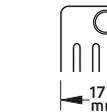
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 155	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 90 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20155		30155		40155		50155		60155		
Leistung/Glied Watt	12,66		17,51		22,83		28,71		34,80		
Preis/Glied EUR	19,62		20,75		23,58		28,28		33,00		
Wasserin./Glied Liter	0,27		0,39		0,51		0,63		0,75		
Leergewicht/Glied kg	0,30		0,45		0,61		0,76		0,93		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR								
4	200	50	78,48	70	83,00	91	94,32	114	113,12	139	132,00
5	250	63	98,10	87	103,75	114	117,90	143	141,40	174	165,00
6	300	75	117,72	105	124,50	136	141,48	172	169,68	208	198,00
7	350	88	137,34	122	145,25	159	165,06	200	197,96	243	231,00
8	400	101	156,96	140	166,00	182	188,64	229	226,24	278	264,00
9	450	113	176,58	157	186,75	205	212,22	258	254,52	313	297,00
10	500	126	196,20	175	207,50	228	235,80	287	282,80	348	330,00
11	550	139	215,82	192	228,25	251	259,38	315	311,08	382	363,00
12	600	151	235,44	210	249,00	273	282,96	344	339,36	417	396,00
13	650	164	255,06	227	269,75	296	306,54	373	367,64	452	429,00
14	700	177	274,68	245	290,50	319	330,12	401	395,92	487	462,00
15	750	189	294,30	262	311,25	342	353,70	430	424,20	522	495,00
16	800	202	313,92	280	332,00	365	377,28	459	452,48	556	528,00
17	850	215	333,54	297	352,75	388	400,86	488	480,76	591	561,00
18	900	227	353,16	315	373,50	410	424,44	516	509,04	626	594,00
19	950	240	372,78	332	394,25	433	448,02	545	537,32	661	627,00
20	1000	253	392,40	350	415,00	456	471,60	574	565,60	696	660,00
21	1050	265	412,02	367	435,75	479	495,18	602	593,88	730	693,00
22	1100	278	431,64	385	456,50	502	518,76	631	622,16	765	726,00
23	1150	291	451,26	402	477,25	525	542,34	660	650,44	800	759,00
24	1200	303	470,88	420	498,00	547	565,92	689	678,72	835	792,00
25	1250	316	490,50	437	518,75	570	589,50	717	707,00	870	825,00
26	1300	329	510,12	455	539,50	593	613,08	746	735,28	904	858,00
27	1350	341	529,74	472	560,25	616	636,66	775	763,56	939	891,00
28	1400	354	549,36	490	581,00	639	660,24	803	791,84	974	924,00
29	1450	367	568,98	507	601,75	662	683,82	832	820,12	1009	957,00
30	1500	379	588,60	525	622,50	684	707,40	861	848,40	1044	990,00
31	1550	392	608,22	542	643,25	707	730,98	890	876,68	1078	1.023,00
32	1600	405	627,84	560	664,00	730	754,56	918	904,96	1113	1.056,00
33	1650	417	647,46	577	684,75	753	778,14	947	933,24	1148	1.089,00
34	1700	430	667,08	595	705,50	776	801,72	976	961,52	1183	1.122,00
35	1750	443	686,70	612	726,25	799	825,30	1004	989,80	1218	1.155,00
36	1800	455	706,32	630	747,00	821	848,88	1033	1.018,08	1252	1.188,00
37	1850	468	725,94	647	767,75	844	872,46	1062	1.046,36	1287	1.221,00
38	1900	481	745,56	665	788,50	867	896,04	1090	1.074,64	1322	1.254,00
39	1950	493	765,18	682	809,25	890	919,62	1119	1.102,92	1357	1.287,00
40	2000	506	784,80	700	830,00	913	943,20	1148	1.131,20	1392	1.320,00
41	2050	519	804,42	717	850,75	936	966,78	1177	1.159,48	1426	1.353,00
42	2100	531	824,04	735	871,50	958	990,36	1205	1.187,76	1461	1.386,00
43	2150	544	843,66	752	892,25	981	1.013,94	1234	1.216,04	1496	1.419,00
44	2200	557	863,28	770	913,00	1004	1.037,52	1263	1.244,32	1531	1.452,00
45	2250	569	882,90	787	933,75	1027	1.061,10	1291	1.272,60	1566	1.485,00
46	2300	582	902,52	805	954,50	1050	1.084,68	1320	1.300,88	1600	1.518,00
47	2350	595	922,14	822	975,25	1073	1.108,26	1349	1.329,16	1635	1.551,00
48	2400	607	941,76	840	996,00	1095	1.131,84	1378	1.357,44	1670	1.584,00
49	2450	620	961,38	857	1.016,75	1118	1.155,42	1406	1.385,72	1705	1.617,00
50	2500	633	981,00	875	1.037,50	1141	1.179,00	1435	1.414,00	1740	1.650,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900													
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.													
 Bauhöhe [mm] 300		 Nabenabstand 235 mm		 2-Säuler 63 mm		 3-Säuler 101 mm		 4-Säuler 139 mm		 5-Säuler 177 mm		 6-Säuler 215 mm	
Modell		20300		30300		40300		50300		60300			
Leistung/Glied Watt		25,24		35,40		45,56		55,98		66,39			
Preis/Glied EUR		19,79		21,40		24,04		28,63		33,44			
Wasserin./Glied Liter		0,40		0,57		0,75		0,93		1,11			
Leergewicht/Glied kg		0,52		0,78		1,05		1,30		1,57			
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR		
4	200	100	79,16	141	85,60	182	96,16	223	114,52	265	133,76		
5	250	126	98,95	177	107,00	227	120,20	279	143,15	331	167,20		
6	300	151	118,74	212	128,40	273	144,24	335	171,78	398	200,64		
7	350	176	138,53	247	149,80	318	168,28	391	200,41	464	234,08		
8	400	201	158,32	283	171,20	364	192,32	447	229,04	531	267,52		
9	450	227	178,11	318	192,60	410	216,36	503	257,67	597	300,96		
10	500	252	197,90	354	214,00	455	240,40	559	286,30	663	334,40		
11	550	277	217,69	389	235,40	501	264,44	615	314,93	730	367,84		
12	600	302	237,48	424	256,80	546	288,48	671	343,56	796	401,28		
13	650	328	257,27	460	278,20	592	312,52	727	372,19	863	434,72		
14	700	353	277,06	495	299,60	637	336,56	783	400,82	929	468,16		
15	750	378	296,85	531	321,00	683	360,60	839	429,45	995	501,60		
16	800	403	316,64	566	342,40	728	384,64	895	458,08	1062	535,04		
17	850	429	336,43	601	363,80	774	408,68	951	486,71	1128	568,48		
18	900	454	356,22	637	385,20	820	432,72	1007	515,34	1195	601,92		
19	950	479	376,01	672	406,60	865	456,76	1063	543,97	1261	635,36		
20	1000	504	395,80	708	428,00	911	480,80	1119	572,60	1327	668,80		
21	1050	530	415,59	743	449,40	956	504,84	1175	601,23	1394	702,24		
22	1100	555	435,38	778	470,80	1002	528,88	1231	629,86	1460	735,68		
23	1150	580	455,17	814	492,20	1047	552,92	1287	658,49	1526	769,12		
24	1200	605	474,96	849	513,60	1093	576,96	1343	687,12	1593	802,56		
25	1250	631	494,75	885	535,00	1139	601,00	1399	715,75	1659	836,00		
26	1300	656	514,54	920	556,40	1184	625,04	1455	744,38	1726	869,44		
27	1350	681	534,33	955	577,80	1230	649,08	1511	773,01	1792	902,88		
28	1400	706	554,12	991	599,20	1275	673,12	1567	801,64	1858	936,32		
29	1450	731	573,91	1026	620,60	1321	697,16	1623	830,27	1925	969,76		
30	1500	757	593,70	1062	642,00	1366	721,20	1679	858,90	1991	1.003,20		
31	1550	782	613,49	1097	663,40	1412	745,24	1735	887,53	2058	1.036,64		
32	1600	807	633,28	1132	684,80	1457	769,28	1791	916,16	2124	1.070,08		
33	1650	832	653,07	1168	706,20	1503	793,32	1847	944,79	2190	1.103,52		
34	1700	858	672,86	1203	727,60	1549	817,36	1903	973,42	2257	1.136,96		
35	1750	883	692,65	1239	749,00	1594	841,40	1959	1.002,05	2323	1.170,40		
36	1800	908	712,44	1274	770,40	1640	865,44	2015	1.030,68	2390	1.203,84		
37	1850	933	732,23	1309	791,80	1685	889,48	2071	1.059,31	2456	1.237,28		
38	1900	959	752,02	1345	813,20	1731	913,52	2127	1.087,94	2522	1.270,72		
39	1950	984	771,81	1380	834,60	1776	937,56	2183	1.116,57	2589	1.304,16		
40	2000	1009	791,60	1416	856,00	1822	961,60	2239	1.145,20	2655	1.337,60		
41	2050	1034	811,39	1451	877,40	1867	985,64	2295	1.173,83	2721	1.371,04		
42	2100	1060	831,18	1486	898,80	1913	1.009,68	2351	1.202,46	2788	1.404,48		
43	2150	1085	850,97	1522	920,20	1959	1.033,72	2407	1.231,09	2854	1.437,92		
44	2200	1110	870,76	1557	941,60	2004	1.057,76	2463	1.259,72	2921	1.471,36		
45	2250	1135	890,55	1593	963,00	2050	1.081,80	2519	1.288,35	2987	1.504,80		
46	2300	1161	910,34	1628	984,40	2095	1.105,84	2575	1.316,98	3053	1.538,24		
47	2350	1186	930,13	1663	1.005,80	2141	1.129,88	2631	1.345,61	3120	1.571,68		
48	2400	1211	949,92	1699	1.027,20	2186	1.153,92	2687	1.374,24	3186	1.605,12		
49	2450	1236	969,71	1734	1.048,60	2232	1.177,96	2743	1.402,87	3253	1.638,56		
50	2500	1262	989,50	1770	1.070,00	2278	1.202,00	2799	1.431,50	3319	1.672,00		

LASERLINE Standard

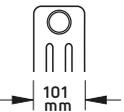
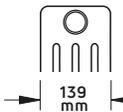
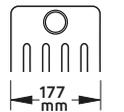
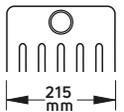
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 350	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Nabenabstand 285 mm	20350		30350		40350		50350		60350		
Modell	20350		30350		40350		50350		60350		
Leistung/Glied Watt	28,96		40,50		52,04		63,99		75,93		
Preis/Glied EUR	20,25		22,06		24,79		29,43		34,49		
Wasserin./Glied Liter	0,44		0,64		0,84		1,03		1,23		
Leergewicht/Glied kg	0,60		0,89		1,20		1,49		1,86		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR								
4	200	115	81,00	162	88,24	208	99,16	255	117,72	303	137,96
5	250	144	101,25	202	110,30	260	123,95	319	147,15	379	172,45
6	300	173	121,50	243	132,36	312	148,74	383	176,58	455	206,94
7	350	202	141,75	283	154,42	364	173,53	447	206,01	531	241,43
8	400	231	162,00	324	176,48	416	198,32	511	235,44	607	275,92
9	450	260	182,25	364	198,54	468	223,11	575	264,87	683	310,41
10	500	289	202,50	405	220,60	520	247,90	639	294,30	759	344,90
11	550	318	222,75	445	242,66	572	272,69	703	323,73	835	379,39
12	600	347	243,00	486	264,72	624	297,48	767	353,16	911	413,88
13	650	376	263,25	526	286,78	676	322,27	831	382,59	987	448,37
14	700	405	283,50	567	308,84	728	347,06	895	412,02	1063	482,86
15	750	434	303,75	607	330,90	780	371,85	959	441,45	1138	517,35
16	800	463	324,00	648	352,96	832	396,64	1023	470,88	1214	551,84
17	850	492	344,25	688	375,02	884	421,43	1087	500,31	1290	586,33
18	900	521	364,50	729	397,08	936	446,22	1151	529,74	1366	620,82
19	950	550	384,75	769	419,14	988	471,01	1215	559,17	1442	655,31
20	1000	579	405,00	810	441,20	1040	495,80	1279	588,60	1518	689,80
21	1050	608	425,25	850	463,26	1092	520,59	1343	618,03	1594	724,29
22	1100	637	445,50	891	485,32	1144	545,38	1407	647,46	1670	758,78
23	1150	666	465,75	931	507,38	1196	570,17	1471	676,89	1746	793,27
24	1200	695	486,00	972	529,44	1248	594,96	1535	706,32	1822	827,76
25	1250	724	506,25	1012	551,50	1301	619,75	1599	735,75	1898	862,25
26	1300	752	526,50	1053	573,56	1353	644,54	1663	765,18	1974	896,74
27	1350	781	546,75	1093	595,62	1405	669,33	1727	794,61	2050	931,23
28	1400	810	567,00	1134	617,68	1457	694,12	1791	824,04	2126	965,72
29	1450	839	587,25	1174	639,74	1509	718,91	1855	853,47	2201	1.000,21
30	1500	868	607,50	1215	661,80	1561	743,70	1919	882,90	2277	1.034,70
31	1550	897	627,75	1255	683,86	1613	768,49	1983	912,33	2353	1.069,19
32	1600	926	648,00	1296	705,92	1665	793,28	2047	941,76	2429	1.103,68
33	1650	955	668,25	1336	727,98	1717	818,07	2111	971,19	2505	1.138,17
34	1700	984	688,50	1377	750,04	1769	842,86	2175	1.000,62	2581	1.172,66
35	1750	1013	708,75	1417	772,10	1821	867,65	2239	1.030,05	2657	1.207,15
36	1800	1042	729,00	1458	794,16	1873	892,44	2303	1.059,48	2733	1.241,64
37	1850	1071	749,25	1498	816,22	1925	917,23	2367	1.088,91	2809	1.276,13
38	1900	1100	769,50	1539	838,28	1977	942,02	2431	1.118,34	2885	1.310,62
39	1950	1129	789,75	1579	860,34	2029	966,81	2495	1.147,77	2961	1.345,11
40	2000	1158	810,00	1620	882,40	2081	991,60	2559	1.177,20	3037	1.379,60
41	2050	1187	830,25	1660	904,46	2133	1.016,39	2623	1.206,63	3113	1.414,09
42	2100	1216	850,50	1701	926,52	2185	1.041,18	2687	1.236,06	3189	1.448,58
43	2150	1245	870,75	1741	948,58	2237	1.065,97	2751	1.265,49	3264	1.483,07
44	2200	1274	891,00	1782	970,64	2289	1.090,76	2815	1.294,92	3340	1.517,56
45	2250	1303	911,25	1822	992,70	2341	1.115,55	2879	1.324,35	3416	1.552,05
46	2300	1332	931,50	1863	1.014,76	2393	1.140,34	2943	1.353,78	3492	1.586,54
47	2350	1361	951,75	1903	1.036,82	2445	1.165,13	3007	1.383,21	3568	1.621,03
48	2400	1390	972,00	1944	1.058,88	2497	1.189,92	3071	1.412,64	3644	1.655,52
49	2450	1419	992,25	1984	1.080,94	2549	1.214,71	3135	1.442,07	3720	1.690,01
50	2500	1448	1.012,50	2025	1.103,00	2602	1.239,50	3199	1.471,50	3796	1.724,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 365				 3-Säuler 101 mm		 4-Säuler 139 mm		 5-Säuler 177 mm		 6-Säuler 215 mm	
 Nebenabstand 300 mm											
Modell				30365		40365		50365		60365	
Leistung/Glied Watt				42,01		53,96		66,36		78,76	
Preis/Glied EUR				22,24		24,98		29,71		34,89	
Wasserin./Glied Liter				0,66		0,86		1,06		1,27	
Leergewicht/Glied kg				0,91		1,22		1,54		1,86	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			168	88,96	215	99,92	265	118,84	315	139,56
5	250			210	111,20	269	124,90	331	148,55	393	174,45
6	300			252	133,44	323	149,88	398	178,26	472	209,34
7	350			294	155,68	377	174,86	464	207,97	551	244,23
8	400			336	177,92	431	199,84	530	237,68	630	279,12
9	450			378	200,16	485	224,82	597	267,39	708	314,01
10	500			420	222,40	539	249,80	663	297,10	787	348,90
11	550			462	244,64	593	274,78	729	326,81	866	383,79
12	600			504	266,88	647	299,76	796	356,52	945	418,68
13	650			546	289,12	701	324,74	862	386,23	1023	453,57
14	700			588	311,36	755	349,72	929	415,94	1102	488,46
15	750			630	333,60	809	374,70	995	445,65	1181	523,35
16	800			672	355,84	863	399,68	1061	475,36	1260	558,24
17	850			714	378,08	917	424,66	1128	505,07	1338	593,13
18	900			756	400,32	971	449,64	1194	534,78	1417	628,02
19	950			798	422,56	1025	474,62	1260	564,49	1496	662,91
20	1000			840	444,80	1079	499,60	1327	594,20	1575	697,80
21	1050			882	467,04	1133	524,58	1393	623,91	1653	732,69
22	1100			924	489,28	1187	549,56	1459	653,62	1732	767,58
23	1150			966	511,52	1241	574,54	1526	683,33	1811	802,47
24	1200			1008	533,76	1295	599,52	1592	713,04	1890	837,36
25	1250			1050	556,00	1349	624,50	1659	742,75	1969	872,25
26	1300			1092	578,24	1402	649,48	1725	772,46	2047	907,14
27	1350			1134	600,48	1456	674,46	1791	802,17	2126	942,03
28	1400			1176	622,72	1510	699,44	1858	831,88	2205	976,92
29	1450			1218	644,96	1564	724,42	1924	861,59	2284	1.011,81
30	1500			1260	667,20	1618	749,40	1990	891,30	2362	1.046,70
31	1550			1302	689,44	1672	774,38	2057	921,01	2441	1.081,59
32	1600			1344	711,68	1726	799,36	2123	950,72	2520	1.116,48
33	1650			1386	733,92	1780	824,34	2189	980,43	2599	1.151,37
34	1700			1428	756,16	1834	849,32	2256	1.010,14	2677	1.186,26
35	1750			1470	778,40	1888	874,30	2322	1.039,85	2756	1.221,15
36	1800			1512	800,64	1942	899,28	2388	1.069,56	2835	1.256,04
37	1850			1554	822,88	1996	924,26	2455	1.099,27	2914	1.290,93
38	1900			1596	845,12	2050	949,24	2521	1.128,98	2992	1.325,82
39	1950			1638	867,36	2104	974,22	2588	1.158,69	3071	1.360,71
40	2000			1680	889,60	2158	999,20	2654	1.188,40	3150	1.395,60
41	2050			1722	911,84	2212	1.024,18	2720	1.218,11	3229	1.430,49
42	2100			1764	934,08	2266	1.049,16	2787	1.247,82	3307	1.465,38
43	2150			1806	956,32	2320	1.074,14	2853	1.277,53	3386	1.500,27
44	2200			1848	978,56	2374	1.099,12	2919	1.307,24	3465	1.535,16
45	2250			1890	1.000,80	2428	1.124,10	2986	1.336,95	3544	1.570,05
46	2300			1932	1.023,04	2482	1.149,08	3052	1.366,66	3622	1.604,94
47	2350			1974	1.045,28	2536	1.174,06	3118	1.396,37	3701	1.639,83
48	2400			2016	1.067,52	2590	1.199,04	3185	1.426,08	3780	1.674,72
49	2450			2058	1.089,76	2644	1.224,02	3251	1.455,79	3859	1.709,61
50	2500			2100	1.112,00	2698	1.249,00	3318	1.485,50	3938	1.744,50

LASERLINE Standard

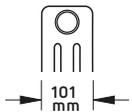
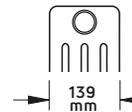
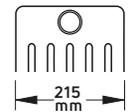
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 400	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 335 mm	20400		30400		40400		50400		60400		
Modell	20400		30400		40400		50400		60400		
Leistung/Glied Watt	32,63		45,52		58,40		71,87		85,33		
Preis/Glied EUR	20,54		22,62		25,36		29,99		35,61		
Wasserin./Glied Liter	0,49		0,70		0,92		1,14		1,35		
Leergewicht/Glied kg	0,68		1,00		1,35		1,67		2,02		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	130	82,16	182	90,48	233	101,44	287	119,96	341	142,44
5	250	163	102,70	227	113,10	292	126,80	359	149,95	426	178,05
6	300	195	123,24	273	135,72	350	152,16	431	179,94	511	213,66
7	350	228	143,78	318	158,34	408	177,52	503	209,93	597	249,27
8	400	261	164,32	364	180,96	467	202,88	574	239,92	682	284,88
9	450	293	184,86	409	203,58	525	228,24	646	269,91	767	320,49
10	500	326	205,40	455	226,20	584	253,60	718	299,90	853	356,10
11	550	358	225,94	500	248,82	642	278,96	790	329,89	938	391,71
12	600	391	246,48	546	271,44	700	304,32	862	359,88	1023	427,32
13	650	424	267,02	591	294,06	759	329,68	934	389,87	1109	462,93
14	700	456	287,56	637	316,68	817	355,04	1006	419,86	1194	498,54
15	750	489	308,10	682	339,30	876	380,40	1078	449,85	1279	534,15
16	800	522	328,64	728	361,92	934	405,76	1149	479,84	1365	569,76
17	850	554	349,18	773	384,54	992	431,12	1221	509,83	1450	605,37
18	900	587	369,72	819	407,16	1051	456,48	1293	539,82	1535	640,98
19	950	619	390,26	864	429,78	1109	481,84	1365	569,81	1621	676,59
20	1000	652	410,80	910	452,40	1168	507,20	1437	599,80	1706	712,20
21	1050	685	431,34	955	475,02	1226	532,56	1509	629,79	1791	747,81
22	1100	717	451,88	1001	497,64	1284	557,92	1581	659,78	1877	783,42
23	1150	750	472,42	1046	520,26	1343	583,28	1653	689,77	1962	819,03
24	1200	783	492,96	1092	542,88	1401	608,64	1724	719,76	2047	854,64
25	1250	815	513,50	1138	565,50	1460	634,00	1796	749,75	2133	890,25
26	1300	848	534,04	1183	588,12	1518	659,36	1868	779,74	2218	925,86
27	1350	881	554,58	1229	610,74	1576	684,72	1940	809,73	2303	961,47
28	1400	913	575,12	1274	633,36	1635	710,08	2012	839,72	2389	997,08
29	1450	946	595,66	1320	655,98	1693	735,44	2084	869,71	2474	1.032,69
30	1500	978	616,20	1365	678,60	1752	760,80	2156	899,70	2559	1.068,30
31	1550	1011	636,74	1411	701,22	1810	786,16	2227	929,69	2645	1.103,91
32	1600	1044	657,28	1456	723,84	1868	811,52	2299	959,68	2730	1.139,52
33	1650	1076	677,82	1502	746,46	1927	836,88	2371	989,67	2815	1.175,13
34	1700	1109	698,36	1547	769,08	1985	862,24	2443	1.019,66	2901	1.210,74
35	1750	1142	718,90	1593	791,70	2044	887,60	2515	1.049,65	2986	1.246,35
36	1800	1174	739,44	1638	814,32	2102	912,96	2587	1.079,64	3071	1.281,96
37	1850	1207	759,98	1684	836,94	2160	938,32	2659	1.109,63	3157	1.317,57
38	1900	1239	780,52	1729	859,56	2219	963,68	2731	1.139,62	3242	1.353,18
39	1950	1272	801,06	1775	882,18	2277	989,04	2802	1.169,61	3327	1.388,79
40	2000	1305	821,60	1820	904,80	2336	1.014,40	2874	1.199,60	3413	1.424,40
41	2050	1337	842,14	1866	927,42	2394	1.039,76	2946	1.229,59	3498	1.460,01
42	2100	1370	862,68	1911	950,04	2452	1.065,12	3018	1.259,58	3583	1.495,62
43	2150	1403	883,22	1957	972,66	2511	1.090,48	3090	1.289,57	3669	1.531,23
44	2200	1435	903,76	2002	995,28	2569	1.115,84	3162	1.319,56	3754	1.566,84
45	2250	1468	924,30	2048	1.017,90	2628	1.141,20	3234	1.349,55	3839	1.602,45
46	2300	1500	944,84	2093	1.040,52	2686	1.166,56	3306	1.379,54	3925	1.638,06
47	2350	1533	965,38	2139	1.063,14	2744	1.191,92	3377	1.409,53	4010	1.673,67
48	2400	1566	985,92	2184	1.085,76	2803	1.217,28	3449	1.439,52	4095	1.709,28
49	2450	1598	1.006,46	2230	1.108,38	2861	1.242,64	3521	1.469,51	4181	1.744,89
50	2500	1631	1.027,00	2276	1.131,00	2920	1.268,00	3593	1.499,50	4266	1.780,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

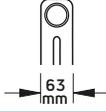
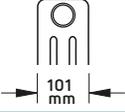
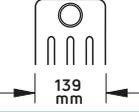
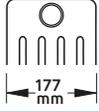
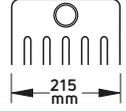
LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 415				3-Säuler 		4-Säuler 				6-Säuler 	
 Nabenabstand 350 mm											
Modell				30415		40415				60415	
Leistung/Glied Watt				47,01		60,29				88,12	
Preis/Glied EUR				23,01		26,09				35,84	
Wasserin./Glied Liter				0,72		0,95				1,39	
Leergewicht/Glied kg				1,03		1,37				2,08	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			188	92,04	241	104,36			352	143,36
5	250			235	115,05	301	130,45			440	179,20
6	300			282	138,06	361	156,54			528	215,04
7	350			329	161,07	422	182,63			616	250,88
8	400			376	184,08	482	208,72			704	286,72
9	450			423	207,09	542	234,81			793	322,56
10	500			470	230,10	602	260,90			881	358,40
11	550			517	253,11	663	286,99			969	394,24
12	600			564	276,12	723	313,08			1057	430,08
13	650			611	299,13	783	339,17			1145	465,92
14	700			658	322,14	844	365,26			1233	501,76
15	750			705	345,15	904	391,35			1321	537,60
16	800			752	368,16	964	417,44			1409	573,44
17	850			799	391,17	1024	443,53			1498	609,28
18	900			846	414,18	1085	469,62			1586	645,12
19	950			893	437,19	1145	495,71			1674	680,96
20	1000			940	460,20	1205	521,80			1762	716,80
21	1050			987	483,21	1266	547,89			1850	752,64
22	1100			1034	506,22	1326	573,98			1938	788,48
23	1150			1081	529,23	1386	600,07			2026	824,32
24	1200			1128	552,24	1446	626,16			2114	860,16
25	1250			1175	575,25	1507	652,25			2203	896,00
26	1300			1222	598,26	1567	678,34			2291	931,84
27	1350			1269	621,27	1627	704,43			2379	967,68
28	1400			1316	644,28	1688	730,52			2467	1.003,52
29	1450			1363	667,29	1748	756,61			2555	1.039,36
30	1500			1410	690,30	1808	782,70			2643	1.075,20
31	1550			1457	713,31	1868	808,79			2731	1.111,04
32	1600			1504	736,32	1929	834,88			2819	1.146,88
33	1650			1551	759,33	1989	860,97			2907	1.182,72
34	1700			1598	782,34	2049	887,06			2996	1.218,56
35	1750			1645	805,35	2110	913,15			3084	1.254,40
36	1800			1692	828,36	2170	939,24			3172	1.290,24
37	1850			1739	851,37	2230	965,33			3260	1.326,08
38	1900			1786	874,38	2291	991,42			3348	1.361,92
39	1950			1833	897,39	2351	1.017,51			3436	1.397,76
40	2000			1880	920,40	2411	1.043,60			3524	1.433,60
41	2050			1927	943,41	2471	1.069,69			3612	1.469,44
42	2100			1974	966,42	2532	1.095,78			3701	1.505,28
43	2150			2021	989,43	2592	1.121,87			3789	1.541,12
44	2200			2068	1.012,44	2652	1.147,96			3877	1.576,96
45	2250			2115	1.035,45	2713	1.174,05			3965	1.612,80
46	2300			2162	1.058,46	2773	1.200,14			4053	1.648,64
47	2350			2209	1.081,47	2833	1.226,23			4141	1.684,48
48	2400			2256	1.104,48	2893	1.252,32			4229	1.720,32
49	2450			2303	1.127,49	2954	1.278,41			4317	1.756,16
50	2500			2350	1.150,50	3014	1.304,50			4406	1.792,00

LASERLINE Standard

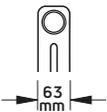
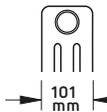
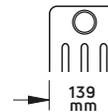
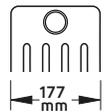
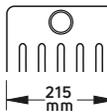
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900												
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.												
Bauhöhe [mm] 450		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 385 mm												
Modell		20450		30450		40450		50450		60450		
Leistung/Glied Watt		36,26		50,47		64,68		79,64		94,60		
Preis/Glied EUR		21,10		23,77		26,38		31,23		36,13		
Wasserin./Glied Liter		0,53		0,76		1,01		1,24		1,48		
Leergewicht/Glied kg		0,75		1,12		1,49		1,86		2,24		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	
4	200	145	84,40	201	95,08	258	105,52	318	124,92	378	144,52	
5	250	181	105,50	252	118,85	323	131,90	398	156,15	473	180,65	
6	300	217	126,60	302	142,62	388	158,28	477	187,38	567	216,78	
7	350	253	147,70	353	166,39	452	184,66	557	218,61	662	252,91	
8	400	290	168,80	403	190,16	517	211,04	637	249,84	756	289,04	
9	450	326	189,90	454	213,93	582	237,42	716	281,07	851	325,17	
10	500	362	211,00	504	237,70	646	263,80	796	312,30	946	361,30	
11	550	398	232,10	555	261,47	711	290,18	876	343,53	1040	397,43	
12	600	435	253,20	605	285,24	776	316,56	955	374,76	1135	433,56	
13	650	471	274,30	656	309,01	840	342,94	1035	405,99	1229	469,69	
14	700	507	295,40	706	332,78	905	369,32	1114	437,22	1324	505,82	
15	750	543	316,50	757	356,55	970	395,70	1194	468,45	1419	541,95	
16	800	580	337,60	807	380,32	1034	422,08	1274	499,68	1513	578,08	
17	850	616	358,70	857	404,09	1099	448,46	1353	530,91	1608	614,21	
18	900	652	379,80	908	427,86	1164	474,84	1433	562,14	1702	650,34	
19	950	688	400,90	958	451,63	1228	501,22	1513	593,37	1797	686,47	
20	1000	725	422,00	1009	475,40	1293	527,60	1592	624,60	1892	722,60	
21	1050	761	443,10	1059	499,17	1358	553,98	1672	655,83	1986	758,73	
22	1100	797	464,20	1110	522,94	1422	580,36	1752	687,06	2081	794,86	
23	1150	833	485,30	1160	546,71	1487	606,74	1831	718,29	2175	830,99	
24	1200	870	506,40	1211	570,48	1552	633,12	1911	749,52	2270	867,12	
25	1250	906	527,50	1261	594,25	1617	659,50	1991	780,75	2365	903,25	
26	1300	942	548,60	1312	618,02	1681	685,88	2070	811,98	2459	939,38	
27	1350	979	569,70	1362	641,79	1746	712,26	2150	843,21	2554	975,51	
28	1400	1015	590,80	1413	665,56	1811	738,64	2229	874,44	2648	1.011,64	
29	1450	1051	611,90	1463	689,33	1875	765,02	2309	905,67	2743	1.047,77	
30	1500	1087	633,00	1514	713,10	1940	791,40	2389	936,90	2838	1.083,90	
31	1550	1124	654,10	1564	736,87	2005	817,78	2468	968,13	2932	1.120,03	
32	1600	1160	675,20	1615	760,64	2069	844,16	2548	999,36	3027	1.156,16	
33	1650	1196	696,30	1665	784,41	2134	870,54	2628	1.030,59	3121	1.192,29	
34	1700	1232	717,40	1715	808,18	2199	896,92	2707	1.061,82	3216	1.228,42	
35	1750	1269	738,50	1766	831,95	2263	923,30	2787	1.093,05	3311	1.264,55	
36	1800	1305	759,60	1816	855,72	2328	949,68	2867	1.124,28	3405	1.300,68	
37	1850	1341	780,70	1867	879,49	2393	976,06	2946	1.155,51	3500	1.336,81	
38	1900	1377	801,80	1917	903,26	2457	1.002,44	3026	1.186,74	3594	1.372,94	
39	1950	1414	822,90	1968	927,03	2522	1.028,82	3105	1.217,97	3689	1.409,07	
40	2000	1450	844,00	2018	950,80	2587	1.055,20	3185	1.249,20	3784	1.445,20	
41	2050	1486	865,10	2069	974,57	2651	1.081,58	3265	1.280,43	3878	1.481,33	
42	2100	1522	886,20	2119	998,34	2716	1.107,96	3344	1.311,66	3973	1.517,46	
43	2150	1559	907,30	2170	1.022,11	2781	1.134,34	3424	1.342,89	4067	1.553,59	
44	2200	1595	928,40	2220	1.045,88	2845	1.160,72	3504	1.374,12	4162	1.589,72	
45	2250	1631	949,50	2271	1.069,65	2910	1.187,10	3583	1.405,35	4257	1.625,85	
46	2300	1667	970,60	2321	1.093,42	2975	1.213,48	3663	1.436,58	4351	1.661,98	
47	2350	1704	991,70	2372	1.117,19	3039	1.239,86	3743	1.467,81	4446	1.698,11	
48	2400	1740	1.012,80	2422	1.140,96	3104	1.266,24	3822	1.499,04	4540	1.734,24	
49	2450	1776	1.033,90	2473	1.164,73	3169	1.292,62	3902	1.530,27	4635	1.770,37	
50	2500	1813	1.055,00	2523	1.188,50	3234	1.319,00	3982	1.561,50	4730	1.806,50	

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 500		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 435 mm											
Modell		20500		30500		40500		50500		60500	
Leistung/Glied Watt		39,87		55,38		70,88		87,32		103,76	
Preis/Glied EUR		21,60		24,59		27,25		31,78		37,32	
Wasserin./Glied Liter		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
Leergewicht/Glied kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	159	86,40	221	98,36	283	109,00	349	127,12	415	149,28
5	250	199	108,00	276	122,95	354	136,25	436	158,90	518	186,60
6	300	239	129,60	332	147,54	425	163,50	523	190,68	622	223,92
7	350	279	151,20	387	172,13	496	190,75	611	222,46	726	261,24
8	400	318	172,80	443	196,72	567	218,00	698	254,24	830	298,56
9	450	358	194,40	498	221,31	637	245,25	785	286,02	933	335,88
10	500	398	216,00	553	245,90	708	272,50	873	317,80	1037	373,20
11	550	438	237,60	609	270,49	779	299,75	960	349,58	1141	410,52
12	600	478	259,20	664	295,08	850	327,00	1047	381,36	1245	447,84
13	650	518	280,80	719	319,67	921	354,25	1135	413,14	1348	485,16
14	700	558	302,40	775	344,26	992	381,50	1222	444,92	1452	522,48
15	750	598	324,00	830	368,85	1063	408,75	1309	476,70	1556	559,80
16	800	637	345,60	886	393,44	1134	436,00	1397	508,48	1660	597,12
17	850	677	367,20	941	418,03	1204	463,25	1484	540,26	1763	634,44
18	900	717	388,80	996	442,62	1275	490,50	1571	572,04	1867	671,76
19	950	757	410,40	1052	467,21	1346	517,75	1659	603,82	1971	709,08
20	1000	797	432,00	1107	491,80	1417	545,00	1746	635,60	2075	746,40
21	1050	837	453,60	1162	516,39	1488	572,25	1833	667,38	2178	783,72
22	1100	877	475,20	1218	540,98	1559	599,50	1921	699,16	2282	821,04
23	1150	917	496,80	1273	565,57	1630	626,75	2008	730,94	2386	858,36
24	1200	956	518,40	1329	590,16	1701	654,00	2095	762,72	2490	895,68
25	1250	996	540,00	1384	614,75	1772	681,25	2183	794,50	2594	933,00
26	1300	1036	561,60	1439	639,34	1842	708,50	2270	826,28	2697	970,32
27	1350	1076	583,20	1495	663,93	1913	735,75	2357	858,06	2801	1.007,64
28	1400	1116	604,80	1550	688,52	1984	763,00	2444	889,84	2905	1.044,96
29	1450	1156	626,40	1606	713,11	2055	790,25	2532	921,62	3009	1.082,28
30	1500	1196	648,00	1661	737,70	2126	817,50	2619	953,40	3112	1.119,60
31	1550	1235	669,60	1716	762,29	2197	844,75	2706	985,18	3216	1.156,92
32	1600	1275	691,20	1772	786,88	2268	872,00	2794	1.016,96	3320	1.194,24
33	1650	1315	712,80	1827	811,47	2339	899,25	2881	1.048,74	3424	1.231,56
34	1700	1355	734,40	1882	836,06	2409	926,50	2968	1.080,52	3527	1.268,88
35	1750	1395	756,00	1938	860,65	2480	953,75	3056	1.112,30	3631	1.306,20
36	1800	1435	777,60	1993	885,24	2551	981,00	3143	1.144,08	3735	1.343,52
37	1850	1475	799,20	2049	909,83	2622	1.008,25	3230	1.175,86	3839	1.380,84
38	1900	1515	820,80	2104	934,42	2693	1.035,50	3318	1.207,64	3942	1.418,16
39	1950	1554	842,40	2159	959,01	2764	1.062,75	3405	1.239,42	4046	1.455,48
40	2000	1594	864,00	2215	983,60	2835	1.090,00	3492	1.271,20	4150	1.492,80
41	2050	1634	885,60	2270	1.008,19	2906	1.117,25	3580	1.302,98	4254	1.530,12
42	2100	1674	907,20	2325	1.032,78	2976	1.144,50	3667	1.334,76	4357	1.567,44
43	2150	1714	928,80	2381	1.057,37	3047	1.171,75	3754	1.366,54	4461	1.604,76
44	2200	1754	950,40	2436	1.081,96	3118	1.199,00	3842	1.398,32	4565	1.642,08
45	2250	1794	972,00	2492	1.106,55	3189	1.226,25	3929	1.430,10	4669	1.679,40
46	2300	1834	993,60	2547	1.131,14	3260	1.253,50	4016	1.461,88	4772	1.716,72
47	2350	1873	1.015,20	2602	1.155,73	3331	1.280,75	4104	1.493,66	4876	1.754,04
48	2400	1913	1.036,80	2658	1.180,32	3402	1.308,00	4191	1.525,44	4980	1.791,36
49	2450	1953	1.058,40	2713	1.204,91	3473	1.335,25	4278	1.557,22	5084	1.828,68
50	2500	1993	1.080,00	2769	1.229,50	3544	1.362,50	4366	1.589,00	5188	1.866,00

LASERLINE Standard

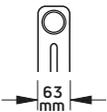
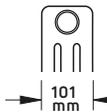
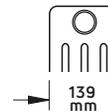
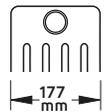
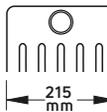
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 550	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 485 mm	20550		30550		40550		50550		60550		
Modell	20550		30550		40550		50550		60550		
Leistung/Glied Watt	43,46		60,25		77,03		94,93		112,83		
Preis/Glied EUR	22,15		25,07		28,19		33,09		38,94		
Wasserin./Glied Liter	0,62		0,89		1,17		1,45		1,73		
Leergewicht/Glied kg	0,91		1,34		1,79		2,23		2,68		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	173	88,60	241	100,28	308	112,76	379	132,36	451	155,76
5	250	217	110,75	301	125,35	385	140,95	474	165,45	564	194,70
6	300	260	132,90	361	150,42	462	169,14	569	198,54	676	233,64
7	350	304	155,05	421	175,49	539	197,33	664	231,63	789	272,58
8	400	347	177,20	482	200,56	616	225,52	759	264,72	902	311,52
9	450	391	199,35	542	225,63	693	253,71	854	297,81	1015	350,46
10	500	434	221,50	602	250,70	770	281,90	949	330,90	1128	389,40
11	550	478	243,65	662	275,77	847	310,09	1044	363,99	1241	428,34
12	600	521	265,80	723	300,84	924	338,28	1139	397,08	1353	467,28
13	650	564	287,95	783	325,91	1001	366,47	1234	430,17	1466	506,22
14	700	608	310,10	843	350,98	1078	394,66	1329	463,26	1579	545,16
15	750	651	332,25	903	376,05	1155	422,85	1423	496,35	1692	584,10
16	800	695	354,40	964	401,12	1232	451,04	1518	529,44	1805	623,04
17	850	738	376,55	1024	426,19	1309	479,23	1613	562,53	1918	661,98
18	900	782	398,70	1084	451,26	1386	507,42	1708	595,62	2030	700,92
19	950	825	420,85	1144	476,33	1463	535,61	1803	628,71	2143	739,86
20	1000	869	443,00	1205	501,40	1540	563,80	1898	661,80	2256	778,80
21	1050	912	465,15	1265	526,47	1617	591,99	1993	694,89	2369	817,74
22	1100	956	487,30	1325	551,54	1694	620,18	2088	727,98	2482	856,68
23	1150	999	509,45	1385	576,61	1771	648,37	2183	761,07	2595	895,62
24	1200	1043	531,60	1446	601,68	1848	676,56	2278	794,16	2707	934,56
25	1250	1086	553,75	1506	626,75	1925	704,75	2373	827,25	2820	973,50
26	1300	1129	575,90	1566	651,82	2002	732,94	2468	860,34	2933	1.012,44
27	1350	1173	598,05	1626	676,89	2079	761,13	2563	893,43	3046	1.051,38
28	1400	1216	620,20	1687	701,96	2156	789,32	2658	926,52	3159	1.090,32
29	1450	1260	642,35	1747	727,03	2233	817,51	2752	959,61	3272	1.129,26
30	1500	1303	664,50	1807	752,10	2310	845,70	2847	992,70	3384	1.168,20
31	1550	1347	686,65	1867	777,17	2387	873,89	2942	1.025,79	3497	1.207,14
32	1600	1390	708,80	1928	802,24	2464	902,08	3037	1.058,88	3610	1.246,08
33	1650	1434	730,95	1988	827,31	2541	930,27	3132	1.091,97	3723	1.285,02
34	1700	1477	753,10	2048	852,38	2619	958,46	3227	1.125,06	3836	1.323,96
35	1750	1521	775,25	2108	877,45	2696	986,65	3322	1.158,15	3949	1.362,90
36	1800	1564	797,40	2169	902,52	2773	1.014,84	3417	1.191,24	4061	1.401,84
37	1850	1608	819,55	2229	927,59	2850	1.043,03	3512	1.224,33	4174	1.440,78
38	1900	1651	841,70	2289	952,66	2927	1.071,22	3607	1.257,42	4287	1.479,72
39	1950	1694	863,85	2349	977,73	3004	1.099,41	3702	1.290,51	4400	1.518,66
40	2000	1738	886,00	2410	1.002,80	3081	1.127,60	3797	1.323,60	4513	1.557,60
41	2050	1781	908,15	2470	1.027,87	3158	1.155,79	3892	1.356,69	4626	1.596,54
42	2100	1825	930,30	2530	1.052,94	3235	1.183,98	3987	1.389,78	4738	1.635,48
43	2150	1868	952,45	2590	1.078,01	3312	1.212,17	4081	1.422,87	4851	1.674,42
44	2200	1912	974,60	2651	1.103,08	3389	1.240,36	4176	1.455,96	4964	1.713,36
45	2250	1955	996,75	2711	1.128,15	3466	1.268,55	4271	1.489,05	5077	1.752,30
46	2300	1999	1.018,90	2771	1.153,22	3543	1.296,74	4366	1.522,14	5190	1.791,24
47	2350	2042	1.041,05	2831	1.178,29	3620	1.324,93	4461	1.555,23	5303	1.830,18
48	2400	2086	1.063,20	2892	1.203,36	3697	1.353,12	4556	1.588,32	5415	1.869,12
49	2450	2129	1.085,35	2952	1.228,43	3774	1.381,31	4651	1.621,41	5528	1.908,06
50	2500	2173	1.107,50	3012	1.253,50	3851	1.409,50	4746	1.654,50	5641	1.947,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 565		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 500 mm											
Modell		20565		30565		40565		50565		60565	
Leistung/Glied Watt		44,53		61,70		78,86		97,20		115,54	
Preis/Glied EUR		22,24		25,42		29,22		34,13		40,26	
Wasserin./Glied Liter		0,63		0,91		1,20		1,48		1,76	
Leergewicht/Glied kg		0,93		1,38		1,84		2,29		2,75	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	178	88,96	246	101,68	315	116,88	388	136,52	462	161,04
5	250	222	111,20	308	127,10	394	146,10	486	170,65	577	201,30
6	300	267	133,44	370	152,52	473	175,32	583	204,78	693	241,56
7	350	311	155,68	431	177,94	552	204,54	680	238,91	808	281,82
8	400	356	177,92	493	203,36	630	233,76	777	273,04	924	322,08
9	450	400	200,16	555	228,78	709	262,98	874	307,17	1039	362,34
10	500	445	222,40	617	254,20	788	292,20	972	341,30	1155	402,60
11	550	489	244,64	678	279,62	867	321,42	1069	375,43	1270	442,86
12	600	534	266,88	740	305,04	946	350,64	1166	409,56	1386	483,12
13	650	578	289,12	802	330,46	1025	379,86	1263	443,69	1502	523,38
14	700	623	311,36	863	355,88	1104	409,08	1360	477,82	1617	563,64
15	750	667	333,60	925	381,30	1182	438,30	1458	511,95	1733	603,90
16	800	712	355,84	987	406,72	1261	467,52	1555	546,08	1848	644,16
17	850	757	378,08	1048	432,14	1340	496,74	1652	580,21	1964	684,42
18	900	801	400,32	1110	457,56	1419	525,96	1749	614,34	2079	724,68
19	950	846	422,56	1172	482,98	1498	555,18	1846	648,47	2195	764,94
20	1000	890	444,80	1234	508,40	1577	584,40	1944	682,60	2310	805,20
21	1050	935	467,04	1295	533,82	1656	613,62	2041	716,73	2426	845,46
22	1100	979	489,28	1357	559,24	1734	642,84	2138	750,86	2541	885,72
23	1150	1024	511,52	1419	584,66	1813	672,06	2235	784,99	2657	925,98
24	1200	1068	533,76	1480	610,08	1892	701,28	2332	819,12	2772	966,24
25	1250	1113	556,00	1542	635,50	1971	730,50	2430	853,25	2888	1.006,50
26	1300	1157	578,24	1604	660,92	2050	759,72	2527	887,38	3004	1.046,76
27	1350	1202	600,48	1665	686,34	2129	788,94	2624	921,51	3119	1.087,02
28	1400	1246	622,72	1727	711,76	2208	818,16	2721	955,64	3235	1.127,28
29	1450	1291	644,96	1789	737,18	2286	847,38	2818	989,77	3350	1.167,54
30	1500	1335	667,20	1851	762,60	2365	876,60	2916	1.023,90	3466	1.207,80
31	1550	1380	689,44	1912	788,02	2444	905,82	3013	1.058,03	3581	1.248,06
32	1600	1424	711,68	1974	813,44	2523	935,04	3110	1.092,16	3697	1.288,32
33	1650	1469	733,92	2036	838,86	2602	964,26	3207	1.126,29	3812	1.328,58
34	1700	1514	756,16	2097	864,28	2681	993,48	3304	1.160,42	3928	1.368,84
35	1750	1558	778,40	2159	889,70	2760	1.022,70	3402	1.194,55	4043	1.409,10
36	1800	1603	800,64	2221	915,12	2838	1.051,92	3499	1.228,68	4159	1.449,36
37	1850	1647	822,88	2282	940,54	2917	1.081,14	3596	1.262,81	4274	1.489,62
38	1900	1692	845,12	2344	965,96	2996	1.110,36	3693	1.296,94	4390	1.529,88
39	1950	1736	867,36	2406	991,38	3075	1.139,58	3790	1.331,07	4506	1.570,14
40	2000	1781	889,60	2468	1.016,80	3154	1.168,80	3888	1.365,20	4621	1.610,40
41	2050	1825	911,84	2529	1.042,22	3233	1.198,02	3985	1.399,33	4737	1.650,66
42	2100	1870	934,08	2591	1.067,64	3312	1.227,24	4082	1.433,46	4852	1.690,92
43	2150	1914	956,32	2653	1.093,06	3390	1.256,46	4179	1.467,59	4968	1.731,18
44	2200	1959	978,56	2714	1.118,48	3469	1.285,68	4276	1.501,72	5083	1.771,44
45	2250	2003	1.000,80	2776	1.143,90	3548	1.314,90	4374	1.535,85	5199	1.811,70
46	2300	2048	1.023,04	2838	1.169,32	3627	1.344,12	4471	1.569,98	5314	1.851,96
47	2350	2092	1.045,28	2899	1.194,74	3706	1.373,34	4568	1.604,11	5430	1.892,22
48	2400	2137	1.067,52	2961	1.220,16	3785	1.402,56	4665	1.638,24	5545	1.932,48
49	2450	2181	1.089,76	3023	1.245,58	3864	1.431,78	4762	1.672,37	5661	1.972,74
50	2500	2226	1.112,00	3085	1.271,00	3943	1.461,00	4860	1.706,50	5777	2.013,00

LASERLINE Standard

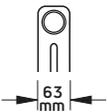
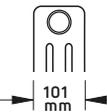
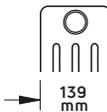
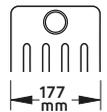
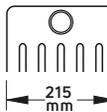
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 600	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 535 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20600		30600		40600		50600		60600		
Leistung/Glied Watt	47,02		65,07		83,12		102,48		121,83		
Preis/Glied EUR	22,71		25,82		29,43		34,41		40,54		
Wasserin./Glied Liter	0,66		0,96		1,26		1,55		1,85		
Leergewicht/Glied kg	0,98		1,46		1,94		2,42		2,91		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR								
4	200	188	90,84	260	103,28	332	117,72	409	137,64	487	162,16
5	250	235	113,55	325	129,10	415	147,15	512	172,05	609	202,70
6	300	282	136,26	390	154,92	498	176,58	614	206,46	730	243,24
7	350	329	158,97	455	180,74	581	206,01	717	240,87	852	283,78
8	400	376	181,68	520	206,56	664	235,44	819	275,28	974	324,32
9	450	423	204,39	585	232,38	748	264,87	922	309,69	1096	364,86
10	500	470	227,10	650	258,20	831	294,30	1024	344,10	1218	405,40
11	550	517	249,81	715	284,02	914	323,73	1127	378,51	1340	445,94
12	600	564	272,52	780	309,84	997	353,16	1229	412,92	1461	486,48
13	650	611	295,23	845	335,66	1080	382,59	1332	447,33	1583	527,02
14	700	658	317,94	910	361,48	1163	412,02	1434	481,74	1705	567,56
15	750	705	340,65	976	387,30	1246	441,45	1537	516,15	1827	608,10
16	800	752	363,36	1041	413,12	1329	470,88	1639	550,56	1949	648,64
17	850	799	386,07	1106	438,94	1413	500,31	1742	584,97	2071	689,18
18	900	846	408,78	1171	464,76	1496	529,74	1844	619,38	2192	729,72
19	950	893	431,49	1236	490,58	1579	559,17	1947	653,79	2314	770,26
20	1000	940	454,20	1301	516,40	1662	588,60	2049	688,20	2436	810,80
21	1050	987	476,91	1366	542,22	1745	618,03	2152	722,61	2558	851,34
22	1100	1034	499,62	1431	568,04	1828	647,46	2254	757,02	2680	891,88
23	1150	1081	522,33	1496	593,86	1911	676,89	2357	791,43	2802	932,42
24	1200	1128	545,04	1561	619,68	1994	706,32	2459	825,84	2923	972,96
25	1250	1175	567,75	1626	645,50	2078	735,75	2562	860,25	3045	1.013,50
26	1300	1222	590,46	1691	671,32	2161	765,18	2664	894,66	3167	1.054,04
27	1350	1269	613,17	1756	697,14	2244	794,61	2766	929,07	3289	1.094,58
28	1400	1316	635,88	1821	722,96	2327	824,04	2869	963,48	3411	1.135,12
29	1450	1363	658,59	1887	748,78	2410	853,47	2971	997,89	3533	1.175,66
30	1500	1410	681,30	1952	774,60	2493	882,90	3074	1.032,30	3654	1.216,20
31	1550	1457	704,01	2017	800,42	2576	912,33	3176	1.066,71	3776	1.256,74
32	1600	1504	726,72	2082	826,24	2659	941,76	3279	1.101,12	3898	1.297,28
33	1650	1551	749,43	2147	852,06	2742	971,19	3381	1.135,53	4020	1.337,82
34	1700	1598	772,14	2212	877,88	2826	1.000,62	3484	1.169,94	4142	1.378,36
35	1750	1645	794,85	2277	903,70	2909	1.030,05	3586	1.204,35	4264	1.418,90
36	1800	1692	817,56	2342	929,52	2992	1.059,48	3689	1.238,76	4385	1.459,44
37	1850	1739	840,27	2407	955,34	3075	1.088,91	3791	1.273,17	4507	1.499,98
38	1900	1786	862,98	2472	981,16	3158	1.118,34	3894	1.307,58	4629	1.540,52
39	1950	1833	885,69	2537	1.006,98	3241	1.147,77	3996	1.341,99	4751	1.581,06
40	2000	1880	908,40	2602	1.032,80	3324	1.177,20	4099	1.376,40	4873	1.621,60
41	2050	1927	931,11	2667	1.058,62	3407	1.206,63	4201	1.410,81	4995	1.662,14
42	2100	1974	953,82	2732	1.084,44	3491	1.236,06	4304	1.445,22	5116	1.702,68
43	2150	2021	976,53	2797	1.110,26	3574	1.265,49	4406	1.479,63	5238	1.743,22
44	2200	2068	999,24	2863	1.136,08	3657	1.294,92	4509	1.514,04	5360	1.783,76
45	2250	2115	1.021,95	2928	1.161,90	3740	1.324,35	4611	1.548,45	5482	1.824,30
46	2300	2162	1.044,66	2993	1.187,72	3823	1.353,78	4714	1.582,86	5604	1.864,84
47	2350	2209	1.067,37	3058	1.213,54	3906	1.383,21	4816	1.617,27	5726	1.905,38
48	2400	2256	1.090,08	3123	1.239,36	3989	1.412,64	4919	1.651,68	5847	1.945,92
49	2450	2303	1.112,79	3188	1.265,18	4072	1.442,07	5021	1.686,09	5969	1.986,46
50	2500	2351	1.135,50	3253	1.291,00	4156	1.471,50	5124	1.720,50	6091	2.027,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

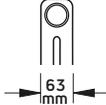
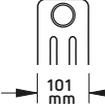
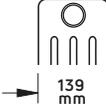
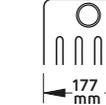
LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900													
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.													
 Bauhöhe [mm] 665		 Nabenabstand 600 mm		2-Säuler  63 mm		3-Säuler  101 mm		4-Säuler  139 mm		5-Säuler  177 mm		6-Säuler  215 mm	
Modell		20665		30665		40665		50665		60665			
Leistung/Glied Watt		51,64		71,31		90,97		112,20		133,42			
Preis/Glied EUR		23,30		27,04		33,00		39,62		45,26			
Wasserin./Glied Liter		0,72		1,04		1,37		1,69		2,01			
Leergewicht/Glied kg		1,08		1,60		2,14		2,66		3,20			
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR		
4	200	206	93,20	285	108,16	363	132,00	448	158,48	533	181,04		
5	250	258	116,50	356	135,20	454	165,00	561	198,10	667	226,30		
6	300	309	139,80	427	162,24	545	198,00	673	237,72	800	271,56		
7	350	361	163,10	499	189,28	636	231,00	785	277,34	933	316,82		
8	400	413	186,40	570	216,32	727	264,00	897	316,96	1067	362,08		
9	450	464	209,70	641	243,36	818	297,00	1009	356,58	1200	407,34		
10	500	516	233,00	713	270,40	909	330,00	1122	396,20	1334	452,60		
11	550	568	256,30	784	297,44	1000	363,00	1234	435,82	1467	497,86		
12	600	619	279,60	855	324,48	1091	396,00	1346	475,44	1601	543,12		
13	650	671	302,90	927	351,52	1182	429,00	1458	515,06	1734	588,38		
14	700	722	326,20	998	378,56	1273	462,00	1570	554,68	1867	633,64		
15	750	774	349,50	1069	405,60	1364	495,00	1683	594,30	2001	678,90		
16	800	826	372,80	1140	432,64	1455	528,00	1795	633,92	2134	724,16		
17	850	877	396,10	1212	459,68	1546	561,00	1907	673,54	2268	769,42		
18	900	929	419,40	1283	486,72	1637	594,00	2019	713,16	2401	814,68		
19	950	981	442,70	1354	513,76	1728	627,00	2131	752,78	2534	859,94		
20	1000	1032	466,00	1426	540,80	1819	660,00	2244	792,40	2668	905,20		
21	1050	1084	489,30	1497	567,84	1910	693,00	2356	832,02	2801	950,46		
22	1100	1136	512,60	1568	594,88	2001	726,00	2468	871,64	2935	995,72		
23	1150	1187	535,90	1640	621,92	2092	759,00	2580	911,26	3068	1040,98		
24	1200	1239	559,20	1711	648,96	2183	792,00	2692	950,88	3202	1086,24		
25	1250	1291	582,50	1782	676,00	2274	825,00	2805	990,50	3335	1131,50		
26	1300	1342	605,80	1854	703,04	2365	858,00	2917	1.030,12	3468	1.176,76		
27	1350	1394	629,10	1925	730,08	2456	891,00	3029	1.069,74	3602	1.222,02		
28	1400	1445	652,40	1996	757,12	2547	924,00	3141	1.109,36	3735	1.267,28		
29	1450	1497	675,70	2067	784,16	2638	957,00	3253	1.148,98	3869	1.312,54		
30	1500	1549	699,00	2139	811,20	2729	990,00	3366	1.188,60	4002	1.357,80		
31	1550	1600	722,30	2210	838,24	2820	1.023,00	3478	1.228,22	4136	1.403,06		
32	1600	1652	745,60	2281	865,28	2911	1.056,00	3590	1.267,84	4269	1.448,32		
33	1650	1704	768,90	2353	892,32	3002	1.089,00	3702	1.307,46	4402	1.493,58		
34	1700	1755	792,20	2424	919,36	3092	1.122,00	3814	1.347,08	4536	1.538,84		
35	1750	1807	815,50	2495	946,40	3183	1.155,00	3927	1.386,70	4669	1.584,10		
36	1800	1859	838,80	2567	973,44	3274	1.188,00	4039	1.426,32	4803	1.629,36		
37	1850	1910	862,10	2638	1.000,48	3365	1.221,00	4151	1.465,94	4936	1.674,62		
38	1900	1962	885,40	2709	1.027,52	3456	1.254,00	4263	1.505,56	5069	1.719,88		
39	1950	2013	908,70	2781	1.054,56	3547	1.287,00	4375	1.545,18	5203	1.765,14		
40	2000	2065	932,00	2852	1.081,60	3638	1.320,00	4488	1.584,80	5336	1.810,40		
41	2050	2117	955,30	2923	1.108,64	3729	1.353,00	4600	1.624,42	5470	1.855,66		
42	2100	2168	978,60	2995	1.135,68	3820	1.386,00	4712	1.664,04	5603	1.900,92		
43	2150	2220	1.001,90	3066	1.162,72	3911	1.419,00	4824	1.703,66	5737	1.946,18		
44	2200	2272	1.025,20	3137	1.189,76	4002	1.452,00	4936	1.743,28	5870	1.991,44		
45	2250	2323	1.048,50	3208	1.216,80	4093	1.485,00	5049	1.782,90	6003	2.036,70		
46	2300	2375	1.071,80	3280	1.243,84	4184	1.518,00	5161	1.822,52	6137	2.081,96		
47	2350	2427	1.095,10	3351	1.270,88	4275	1.551,00	5273	1.862,14	6270	2.127,22		
48	2400	2478	1.118,40	3422	1.297,92	4366	1.584,00	5385	1.901,76	6404	2.172,48		
49	2450	2530	1.141,70	3494	1.324,96	4457	1.617,00	5497	1.941,38	6537	2.217,74		
50	2500	2582	1.165,00	3565	1.352,00	4548	1.650,00	5610	1.981,00	6671	2.263,00		

LASERLINE Standard

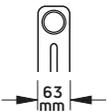
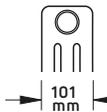
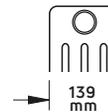
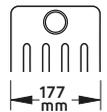
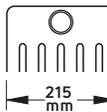
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 750	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 685 mm											
Modell	20750		30750		40750		50750		60750		
Leistung/Glied Watt	57,65		79,40		101,15		124,80		148,45		
Preis/Glied EUR	23,85		27,71		33,56		39,78		46,19		
Wasserin./Glied Liter	0,80		1,15		1,51		1,86		2,22		
Leergewicht/Glied kg	1,21		1,79		2,39		2,97		3,58		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	230	95,40	317	110,84	404	134,24	499	159,12	593	184,76
5	250	288	119,25	397	138,55	505	167,80	624	198,90	742	230,95
6	300	345	143,10	476	166,26	606	201,36	748	238,68	890	277,14
7	350	403	166,95	555	193,97	708	234,92	873	278,46	1039	323,33
8	400	461	190,80	635	221,68	809	268,48	998	318,24	1187	369,52
9	450	518	214,65	714	249,39	910	302,04	1123	358,02	1336	415,71
10	500	576	238,50	794	277,10	1011	335,60	1248	397,80	1484	461,90
11	550	634	262,35	873	304,81	1112	369,16	1372	437,58	1632	508,09
12	600	691	286,20	952	332,52	1213	402,72	1497	477,36	1781	554,28
13	650	749	310,05	1032	360,23	1314	436,28	1622	517,14	1929	600,47
14	700	807	333,90	1111	387,94	1416	469,84	1747	556,92	2078	646,66
15	750	864	357,75	1191	415,65	1517	503,40	1872	596,70	2226	692,85
16	800	922	381,60	1270	443,36	1618	536,96	1996	636,48	2375	739,04
17	850	980	405,45	1349	471,07	1719	570,52	2121	676,26	2523	785,23
18	900	1037	429,30	1429	498,78	1820	604,08	2246	716,04	2672	831,42
19	950	1095	453,15	1508	526,49	1921	637,64	2371	755,82	2820	877,61
20	1000	1153	477,00	1588	554,20	2023	671,20	2496	795,60	2969	923,80
21	1050	1210	500,85	1667	581,91	2124	704,76	2620	835,38	3117	969,99
22	1100	1268	524,70	1746	609,62	2225	738,32	2745	875,16	3265	1.016,18
23	1150	1325	548,55	1826	637,33	2326	771,88	2870	914,94	3414	1.062,37
24	1200	1383	572,40	1905	665,04	2427	805,44	2995	954,72	3562	1.108,56
25	1250	1441	596,25	1985	692,75	2528	839,00	3120	994,50	3711	1.154,75
26	1300	1498	620,10	2064	720,46	2629	872,56	3244	1.034,28	3859	1.200,94
27	1350	1556	643,95	2143	748,17	2731	906,12	3369	1.074,06	4008	1.247,13
28	1400	1614	667,80	2223	775,88	2832	939,68	3494	1.113,84	4156	1.293,32
29	1450	1671	691,65	2302	803,59	2933	973,24	3619	1.153,62	4305	1.339,51
30	1500	1729	715,50	2382	831,30	3034	1.006,80	3744	1.193,40	4453	1.385,70
31	1550	1787	739,35	2461	859,01	3135	1.040,36	3868	1.233,18	4601	1.431,89
32	1600	1844	763,20	2540	886,72	3236	1.073,92	3993	1.272,96	4750	1.478,08
33	1650	1902	787,05	2620	914,43	3337	1.107,48	4118	1.312,74	4898	1.524,27
34	1700	1960	810,90	2699	942,14	3439	1.141,04	4243	1.352,52	5047	1.570,46
35	1750	2017	834,75	2779	969,85	3540	1.174,60	4368	1.392,30	5195	1.616,65
36	1800	2075	858,60	2858	997,56	3641	1.208,16	4492	1.432,08	5344	1.662,84
37	1850	2133	882,45	2937	1.025,27	3742	1.241,72	4617	1.471,86	5492	1.709,03
38	1900	2190	906,30	3017	1.052,98	3843	1.275,28	4742	1.511,64	5641	1.755,22
39	1950	2248	930,15	3096	1.080,69	3944	1.308,84	4867	1.551,42	5789	1.801,41
40	2000	2306	954,00	3176	1.108,40	4046	1.342,40	4992	1.591,20	5938	1.847,60
41	2050	2363	977,85	3255	1.136,11	4147	1.375,96	5116	1.630,98	6086	1.893,79
42	2100	2421	1.001,70	3334	1.163,82	4248	1.409,52	5241	1.670,76	6234	1.939,98
43	2150	2478	1.025,55	3414	1.191,53	4349	1.443,08	5366	1.710,54	6383	1.986,17
44	2200	2536	1.049,40	3493	1.219,24	4450	1.476,64	5491	1.750,32	6531	2.032,36
45	2250	2594	1.073,25	3573	1.246,95	4551	1.510,20	5616	1.790,10	6680	2.078,55
46	2300	2651	1.097,10	3652	1.274,66	4652	1.543,76	5740	1.829,88	6828	2.124,74
47	2350	2709	1.120,95	3731	1.302,37	4754	1.577,32	5865	1.869,66	6977	2.170,93
48	2400	2767	1.144,80	3811	1.330,08	4855	1.610,88	5990	1.909,44	7125	2.217,12
49	2450	2824	1.168,65	3890	1.357,79	4956	1.644,44	6115	1.949,22	7274	2.263,31
50	2500	2882	1.192,50	3970	1.385,50	5057	1.678,00	6240	1.989,00	7422	2.309,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 900		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 835 mm											
Modell		20900		30900		40900		50900		60900	
Leistung/Glied Watt		68,22		93,57		118,92		146,79		174,65	
Preis/Glied EUR		25,27		29,79		38,28		44,87		52,23	
Wasserin./Glied Liter		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
Leergewicht/Glied kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	272	101,08	374	119,16	475	153,12	587	179,48	698	208,92
5	250	341	126,35	467	148,95	594	191,40	733	224,35	873	261,15
6	300	409	151,62	561	178,74	713	229,68	880	269,22	1047	313,38
7	350	477	176,89	654	208,53	832	267,96	1027	314,09	1222	365,61
8	400	545	202,16	748	238,32	951	306,24	1174	358,96	1397	417,84
9	450	613	227,43	842	268,11	1070	344,52	1321	403,83	1571	470,07
10	500	682	252,70	935	297,90	1189	382,80	1467	448,70	1746	522,30
11	550	750	277,97	1029	327,69	1308	421,08	1614	493,57	1921	574,53
12	600	818	303,24	1122	357,48	1427	459,36	1761	538,44	2095	626,76
13	650	886	328,51	1216	387,27	1545	497,64	1908	583,31	2270	678,99
14	700	955	353,78	1309	417,06	1664	535,92	2055	628,18	2445	731,22
15	750	1023	379,05	1403	446,85	1783	574,20	2201	673,05	2619	783,45
16	800	1091	404,32	1497	476,64	1902	612,48	2348	717,92	2794	835,68
17	850	1159	429,59	1590	506,43	2021	650,76	2495	762,79	2969	887,91
18	900	1227	454,86	1684	536,22	2140	689,04	2642	807,66	3143	940,14
19	950	1296	480,13	1777	566,01	2259	727,32	2789	852,53	3318	992,37
20	1000	1364	505,40	1871	595,80	2378	765,60	2935	897,40	3493	1.044,60
21	1050	1432	530,67	1964	625,59	2497	803,88	3082	942,27	3667	1.096,83
22	1100	1500	555,94	2058	655,38	2616	842,16	3229	987,14	3842	1.149,06
23	1150	1569	581,21	2152	685,17	2735	880,44	3376	1.032,01	4016	1.201,29
24	1200	1637	606,48	2245	714,96	2854	918,72	3522	1.076,88	4191	1.253,52
25	1250	1705	631,75	2339	744,75	2973	957,00	3669	1.121,75	4366	1.305,75
26	1300	1773	657,02	2432	774,54	3091	995,28	3816	1.166,62	4540	1.357,98
27	1350	1841	682,29	2526	804,33	3210	1.033,56	3963	1.211,49	4715	1.410,21
28	1400	1910	707,56	2619	834,12	3329	1.071,84	4110	1.256,36	4890	1.462,44
29	1450	1978	732,83	2713	863,91	3448	1.110,12	4256	1.301,23	5064	1.514,67
30	1500	2046	758,10	2807	893,70	3567	1.148,40	4403	1.346,10	5239	1.566,90
31	1550	2114	783,37	2900	923,49	3686	1.186,68	4550	1.390,97	5414	1.619,13
32	1600	2183	808,64	2994	953,28	3805	1.224,96	4697	1.435,84	5588	1.671,36
33	1650	2251	833,91	3087	983,07	3924	1.263,24	4844	1.480,71	5763	1.723,59
34	1700	2319	859,18	3181	1.012,86	4043	1.301,52	4990	1.525,58	5938	1.775,82
35	1750	2387	884,45	3274	1.042,65	4162	1.339,80	5137	1.570,45	6112	1.828,05
36	1800	2455	909,72	3368	1.072,44	4281	1.378,08	5284	1.615,32	6287	1.880,28
37	1850	2524	934,99	3462	1.102,23	4400	1.416,36	5431	1.660,19	6462	1.932,51
38	1900	2592	960,26	3555	1.132,02	4518	1.454,64	5578	1.705,06	6636	1.984,74
39	1950	2660	985,53	3649	1.161,81	4637	1.492,92	5724	1.749,93	6811	2.036,97
40	2000	2728	1.010,80	3742	1.191,60	4756	1.531,20	5871	1.794,80	6986	2.089,20
41	2050	2797	1.036,07	3836	1.221,39	4875	1.569,48	6018	1.839,67	7160	2.141,43
42	2100	2865	1.061,34	3929	1.251,18	4994	1.607,76	6165	1.884,54	7335	2.193,66
43	2150	2933	1.086,61	4023	1.280,97	5113	1.646,04	6311	1.929,41	7509	2.245,89
44	2200	3001	1.111,88	4117	1.310,76	5232	1.684,32	6458	1.974,28	7684	2.298,12
45	2250	3069	1.137,15	4210	1.340,55	5351	1.722,60	6605	2.019,15	7859	2.350,35
46	2300	3138	1.162,42	4304	1.370,34	5470	1.760,88	6752	2.064,02	8033	2.402,58
47	2350	3206	1.187,69	4397	1.400,13	5589	1.799,16	6899	2.108,89	8208	2.454,81
48	2400	3274	1.212,96	4491	1.429,92	5708	1.837,44	7045	2.153,76	8383	2.507,04
49	2450	3342	1.238,23	4584	1.459,71	5827	1.875,72	7192	2.198,63	8557	2.559,27
50	2500	3411	1.263,50	4678	1.489,50	5946	1.914,00	7339	2.243,50	8732	2.611,50

LASERLINE Standard

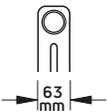
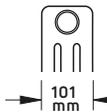
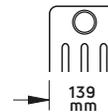
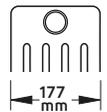
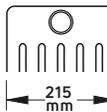
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 965	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler				6-Säuler		
Nabenabstand 900 mm											
Modell	20965		30965		40965				60965		
Leistung/Glied Watt	72,80		99,69		126,57				185,91		
Preis/Glied EUR	25,63		31,09		41,11				55,62		
Wasserin./Glied Liter	0,99		1,42		1,87				2,75		
Leergewicht/Glied kg	1,54		2,28		3,04				4,53		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	291	102,52	398	124,36	506	164,44			743	222,48
5	250	364	128,15	498	155,45	632	205,55			929	278,10
6	300	436	153,78	598	186,54	759	246,66			1115	333,72
7	350	509	179,41	697	217,63	885	287,77			1301	389,34
8	400	582	205,04	797	248,72	1012	328,88			1487	444,96
9	450	655	230,67	897	279,81	1139	369,99			1673	500,58
10	500	728	256,30	996	310,90	1265	411,10			1859	556,20
11	550	800	281,93	1096	341,99	1392	452,21			2045	611,82
12	600	873	307,56	1196	373,08	1518	493,32			2230	667,44
13	650	946	333,19	1295	404,17	1645	534,43			2416	723,06
14	700	1019	358,82	1395	435,26	1771	575,54			2602	778,68
15	750	1092	384,45	1495	466,35	1898	616,65			2788	834,30
16	800	1164	410,08	1595	497,44	2025	657,76			2974	889,92
17	850	1237	435,71	1694	528,53	2151	698,87			3160	945,54
18	900	1310	461,34	1794	559,62	2278	739,98			3346	1.001,16
19	950	1383	486,97	1894	590,71	2404	781,09			3532	1.056,78
20	1000	1456	512,60	1993	621,80	2531	822,20			3718	1.112,40
21	1050	1528	538,23	2093	652,89	2657	863,31			3904	1.168,02
22	1100	1601	563,86	2193	683,98	2784	904,42			4090	1.223,64
23	1150	1674	589,49	2292	715,07	2911	945,53			4275	1.279,26
24	1200	1747	615,12	2392	746,16	3037	986,64			4461	1.334,88
25	1250	1820	640,75	2492	777,25	3164	1.027,75			4647	1.390,50
26	1300	1892	666,38	2591	808,34	3290	1.068,86			4833	1.446,12
27	1350	1965	692,01	2691	839,43	3417	1.109,97			5019	1.501,74
28	1400	2038	717,64	2791	870,52	3543	1.151,08			5205	1.557,36
29	1450	2111	743,27	2891	901,61	3670	1.192,19			5391	1.612,98
30	1500	2184	768,90	2990	932,70	3797	1.233,30			5577	1.668,60
31	1550	2256	794,53	3090	963,79	3923	1.274,41			5763	1.724,22
32	1600	2329	820,16	3190	994,88	4050	1.315,52			5949	1.779,84
33	1650	2402	845,79	3289	1.025,97	4176	1.356,63			6135	1.835,46
34	1700	2475	871,42	3389	1.057,06	4303	1.397,74			6320	1.891,08
35	1750	2548	897,05	3489	1.088,15	4429	1.438,85			6506	1.946,70
36	1800	2620	922,68	3588	1.119,24	4556	1.479,96			6692	2.002,32
37	1850	2693	948,31	3688	1.150,33	4683	1.521,07			6878	2.057,94
38	1900	2766	973,94	3788	1.181,42	4809	1.562,18			7064	2.113,56
39	1950	2839	999,57	3887	1.212,51	4936	1.603,29			7250	2.169,18
40	2000	2912	1.025,20	3987	1.243,60	5062	1.644,40			7436	2.224,80
41	2050	2984	1.050,83	4087	1.274,69	5189	1.685,51			7622	2.280,42
42	2100	3057	1.076,46	4186	1.305,78	5315	1.726,62			7808	2.336,04
43	2150	3130	1.102,09	4286	1.336,87	5442	1.767,73			7994	2.391,66
44	2200	3203	1.127,72	4386	1.367,96	5569	1.808,84			8180	2.447,28
45	2250	3276	1.153,35	4486	1.399,05	5695	1.849,95			8365	2.502,90
46	2300	3348	1.178,98	4585	1.430,14	5822	1.891,06			8551	2.558,52
47	2350	3421	1.204,61	4685	1.461,23	5948	1.932,17			8737	2.614,14
48	2400	3494	1.230,24	4785	1.492,32	6075	1.973,28			8923	2.669,76
49	2450	3567	1.255,87	4884	1.523,41	6201	2.014,39			9109	2.725,38
50	2500	3640	1.281,50	4984	1.554,50	6328	2.055,50			9295	2.781,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

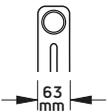
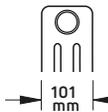
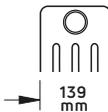
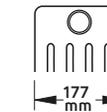
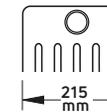
LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1000	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 935 mm	21000		31000		41000		51000		61000		
Modell	21000		31000		41000		51000		61000		
Leistung/Glied Watt	75,26		102,97		130,67		161,31		191,95		
Preis/Glied EUR	26,24		31,18		41,29		48,10		56,37		
Wasserin./Glied Liter	1,02		1,47		1,93		2,38		2,84		
Leergewicht/Glied kg	1,59		2,36		3,14		3,91		4,69		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	301	104,96	411	124,72	522	165,16	645	192,40	767	225,48
5	250	376	131,20	514	155,90	653	206,45	806	240,50	959	281,85
6	300	451	157,44	617	187,08	784	247,74	967	288,60	1151	338,22
7	350	526	183,68	720	218,26	914	289,03	1129	336,70	1343	394,59
8	400	602	209,92	823	249,44	1045	330,32	1290	384,80	1535	450,96
9	450	677	236,16	926	280,62	1176	371,61	1451	432,90	1727	507,33
10	500	752	262,40	1029	311,80	1306	412,90	1613	481,00	1919	563,70
11	550	827	288,64	1132	342,98	1437	454,19	1774	529,10	2111	620,07
12	600	903	314,88	1235	374,16	1568	495,48	1935	577,20	2303	676,44
13	650	978	341,12	1338	405,34	1698	536,77	2097	625,30	2495	732,81
14	700	1053	367,36	1441	436,52	1829	578,06	2258	673,40	2687	789,18
15	750	1128	393,60	1544	467,70	1960	619,35	2419	721,50	2879	845,55
16	800	1204	419,84	1647	498,88	2090	660,64	2580	769,60	3071	901,92
17	850	1279	446,08	1750	530,06	2221	701,93	2742	817,70	3263	958,29
18	900	1354	472,32	1853	561,24	2352	743,22	2903	865,80	3455	1.014,66
19	950	1429	498,56	1956	592,42	2482	784,51	3064	913,90	3647	1.071,03
20	1000	1505	524,80	2059	623,60	2613	825,80	3226	962,00	3839	1.127,40
21	1050	1580	551,04	2162	654,78	2744	867,09	3387	1.010,10	4030	1.183,77
22	1100	1655	577,28	2265	685,96	2874	908,38	3548	1.058,20	4222	1.240,14
23	1150	1730	603,52	2368	717,14	3005	949,67	3710	1.106,30	4414	1.296,51
24	1200	1806	629,76	2471	748,32	3136	990,96	3871	1.154,40	4606	1.352,88
25	1250	1881	656,00	2574	779,50	3266	1.032,25	4032	1.202,50	4798	1.409,25
26	1300	1956	682,24	2677	810,68	3397	1.073,54	4194	1.250,60	4990	1.465,62
27	1350	2032	708,48	2780	841,86	3528	1.114,83	4355	1.298,70	5182	1.521,99
28	1400	2107	734,72	2883	873,04	3658	1.156,12	4516	1.346,80	5374	1.578,36
29	1450	2182	760,96	2986	904,22	3789	1.197,41	4677	1.394,90	5566	1.634,73
30	1500	2257	787,20	3089	935,40	3920	1.238,70	4839	1.443,00	5758	1.691,10
31	1550	2333	813,44	3192	966,58	4050	1.279,99	5000	1.491,10	5950	1.747,47
32	1600	2408	839,68	3295	997,76	4181	1.321,28	5161	1.539,20	6142	1.803,84
33	1650	2483	865,92	3398	1.028,94	4312	1.362,57	5323	1.587,30	6334	1.860,21
34	1700	2558	892,16	3500	1.060,12	4442	1.403,86	5484	1.635,40	6526	1.916,58
35	1750	2634	918,40	3603	1.091,30	4573	1.445,15	5645	1.683,50	6718	1.972,95
36	1800	2709	944,64	3706	1.122,48	4704	1.486,44	5807	1.731,60	6910	2.029,32
37	1850	2784	970,88	3809	1.153,66	4834	1.527,73	5968	1.779,70	7102	2.085,69
38	1900	2859	997,12	3912	1.184,84	4965	1.569,02	6129	1.827,80	7294	2.142,06
39	1950	2935	1.023,36	4015	1.216,02	5096	1.610,31	6291	1.875,90	7486	2.198,43
40	2000	3010	1.049,60	4118	1.247,20	5226	1.651,60	6452	1.924,00	7678	2.254,80
41	2050	3085	1.075,84	4221	1.278,38	5357	1.692,89	6613	1.972,10	7869	2.311,17
42	2100	3160	1.102,08	4324	1.309,56	5488	1.734,18	6775	2.020,20	8061	2.367,54
43	2150	3236	1.128,32	4427	1.340,74	5618	1.775,47	6936	2.068,30	8253	2.423,91
44	2200	3311	1.154,56	4530	1.371,92	5749	1.816,76	7097	2.116,40	8445	2.480,28
45	2250	3386	1.180,80	4633	1.403,10	5880	1.858,05	7258	2.164,50	8637	2.536,65
46	2300	3461	1.207,04	4736	1.434,28	6010	1.899,34	7420	2.212,60	8829	2.593,02
47	2350	3537	1.233,28	4839	1.465,46	6141	1.940,63	7581	2.260,70	9021	2.649,39
48	2400	3612	1.259,52	4942	1.496,64	6272	1.981,92	7742	2.308,80	9213	2.705,76
49	2450	3687	1.285,76	5045	1.527,82	6402	2.023,21	7904	2.356,90	9405	2.762,13
50	2500	3763	1.312,00	5148	1.559,00	6533	2.064,50	8065	2.405,00	9597	2.818,50

LASERLINE Standard

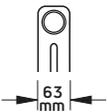
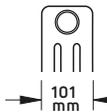
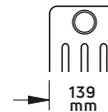
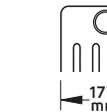
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1065	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	 63 mm		 101 mm		 139 mm		 177 mm		 215 mm		
 Nababstand 1000 mm	Modell	21065	31065	41065	51065	61065					
	Leistung/Glied Watt	72,71	109,07	138,29	170,72	203,15					
	Preis/Glied EUR	28,00	34,89	45,92	54,20	64,10					
	Wasserin./Glied Liter	1,04	1,55	2,04	2,52	3,00					
	Leergewicht/Glied kg	1,76	2,46	3,24	4,15	4,98					
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	291	112,00	436	139,56	553	183,68	682	216,80	812	256,40
5	250	364	140,00	545	174,45	691	229,60	853	271,00	1015	320,50
6	300	436	168,00	654	209,34	829	275,52	1024	325,20	1218	384,60
7	350	509	196,00	763	244,23	968	321,44	1195	379,40	1422	448,70
8	400	582	224,00	872	279,12	1106	367,36	1365	433,60	1625	512,80
9	450	654	252,00	981	314,01	1244	413,28	1536	487,80	1828	576,90
10	500	727	280,00	1090	348,90	1382	459,20	1707	542,00	2031	641,00
11	550	800	308,00	1199	383,79	1521	505,12	1877	596,20	2234	705,10
12	600	873	336,00	1308	418,68	1659	551,04	2048	650,40	2437	769,20
13	650	945	364,00	1417	453,57	1797	596,96	2219	704,60	2640	833,30
14	700	1018	392,00	1526	488,46	1936	642,88	2390	758,80	2844	897,40
15	750	1091	420,00	1636	523,35	2074	688,80	2560	813,00	3047	961,50
16	800	1163	448,00	1745	558,24	2212	734,72	2731	867,20	3250	1.025,60
17	850	1236	476,00	1854	593,13	2350	780,64	2902	921,40	3453	1.089,70
18	900	1309	504,00	1963	628,02	2489	826,56	3072	975,60	3656	1.153,80
19	950	1381	532,00	2072	662,91	2627	872,48	3243	1.029,80	3859	1.217,90
20	1000	1454	560,00	2181	697,80	2765	918,40	3414	1.084,00	4063	1.282,00
21	1050	1527	588,00	2290	732,69	2904	964,32	3585	1.138,20	4266	1.346,10
22	1100	1600	616,00	2399	767,58	3042	1.010,24	3755	1.192,40	4469	1.410,20
23	1150	1672	644,00	2508	802,47	3180	1.056,16	3926	1.246,60	4672	1.474,30
24	1200	1745	672,00	2617	837,36	3318	1.102,08	4097	1.300,80	4875	1.538,40
25	1250	1818	700,00	2726	872,25	3457	1.148,00	4268	1.355,00	5078	1.602,50
26	1300	1890	728,00	2835	907,14	3595	1.193,92	4438	1.409,20	5281	1.666,60
27	1350	1963	756,00	2944	942,03	3733	1.239,84	4609	1.463,40	5485	1.730,70
28	1400	2036	784,00	3053	976,92	3872	1.285,76	4780	1.517,60	5688	1.794,80
29	1450	2109	812,00	3163	1.011,81	4010	1.331,68	4950	1.571,80	5891	1.858,90
30	1500	2181	840,00	3272	1.046,70	4148	1.377,60	5121	1.626,00	6094	1.923,00
31	1550	2254	868,00	3381	1.081,59	4286	1.423,52	5292	1.680,20	6297	1.987,10
32	1600	2327	896,00	3490	1.116,48	4425	1.469,44	5463	1.734,40	6500	2.051,20
33	1650	2399	924,00	3599	1.151,37	4563	1.515,36	5633	1.788,60	6703	2.115,30
34	1700	2472	952,00	3708	1.186,26	4701	1.561,28	5804	1.842,80	6907	2.179,40
35	1750	2545	980,00	3817	1.221,15	4840	1.607,20	5975	1.897,00	7110	2.243,50
36	1800	2618	1.008,00	3926	1.256,04	4978	1.653,12	6145	1.951,20	7313	2.307,60
37	1850	2690	1.036,00	4035	1.290,93	5116	1.699,04	6316	2.005,40	7516	2.371,70
38	1900	2763	1.064,00	4144	1.325,82	5255	1.744,96	6487	2.059,60	7719	2.435,80
39	1950	2836	1.092,00	4253	1.360,71	5393	1.790,88	6658	2.113,80	7922	2.499,90
40	2000	2908	1.120,00	4362	1.395,60	5531	1.836,80	6828	2.168,00	8126	2.564,00
41	2050	2981	1.148,00	4471	1.430,49	5669	1.882,72	6999	2.222,20	8329	2.628,10
42	2100	3054	1.176,00	4580	1.465,38	5808	1.928,64	7170	2.276,40	8532	2.692,20
43	2150	3127	1.204,00	4690	1.500,27	5946	1.974,56	7340	2.330,60	8735	2.756,30
44	2200	3199	1.232,00	4799	1.535,16	6084	2.020,48	7511	2.384,80	8938	2.820,40
45	2250	3272	1.260,00	4908	1.570,05	6223	2.066,40	7682	2.439,00	9141	2.884,50
46	2300	3345	1.288,00	5017	1.604,94	6361	2.112,32	7853	2.493,20	9344	2.948,60
47	2350	3417	1.316,00	5126	1.639,83	6499	2.158,24	8023	2.547,40	9548	3.012,70
48	2400	3490	1.344,00	5235	1.674,72	6637	2.204,16	8194	2.601,60	9751	3.076,80
49	2450	3563	1.372,00	5344	1.709,61	6776	2.250,08	8365	2.655,80	9954	3.140,90
50	2500	3636	1.400,00	5453	1.744,50	6914	2.296,00	8536	2.710,00	10157	3.205,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1100	2-Säuler 		3-Säuler 		4-Säuler 		5-Säuler 		6-Säuler 		
	 Nabenabstand 1035 mm	21100		31100		41100		51100		61100	
Modell	21100		31100		41100		51100		61100		
Leistung/Glied Watt	82,30		112,34		142,38		175,77		209,16		
Preis/Glied EUR	28,10		35,84		46,84		56,37		66,35		
Wasserin./Glied Liter	1,11		1,60		2,10		2,59		3,10		
Leergewicht/Glied kg	1,75		2,59		3,44		4,28		5,14		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	329	112,40	449	143,36	569	187,36	703	225,48	836	265,40
5	250	411	140,50	561	179,20	711	234,20	878	281,85	1045	331,75
6	300	493	168,60	674	215,04	854	281,04	1054	338,22	1254	398,10
7	350	576	196,70	786	250,88	996	327,88	1230	394,59	1464	464,45
8	400	658	224,80	898	286,72	1139	374,72	1406	450,96	1673	530,80
9	450	740	252,90	1011	322,56	1281	421,56	1581	507,33	1882	597,15
10	500	823	281,00	1123	358,40	1423	468,40	1757	563,70	2091	663,50
11	550	905	309,10	1235	394,24	1566	515,24	1933	620,07	2300	729,85
12	600	987	337,20	1348	430,08	1708	562,08	2109	676,44	2509	796,20
13	650	1069	365,30	1460	465,92	1850	608,92	2285	732,81	2719	862,55
14	700	1152	393,40	1572	501,76	1993	655,76	2460	789,18	2928	928,90
15	750	1234	421,50	1685	537,60	2135	702,60	2636	845,55	3137	995,25
16	800	1316	449,60	1797	573,44	2278	749,44	2812	901,92	3346	1061,60
17	850	1399	477,70	1909	609,28	2420	796,28	2988	958,29	3555	1127,95
18	900	1481	505,80	2022	645,12	2562	843,12	3163	1014,66	3764	1194,30
19	950	1563	533,90	2134	680,96	2705	889,96	3339	1071,03	3974	1260,65
20	1000	1646	562,00	2246	716,80	2847	936,80	3515	1127,40	4183	1327,00
21	1050	1728	590,10	2359	752,64	2989	983,64	3691	1183,77	4392	1393,35
22	1100	1810	618,20	2471	788,48	3132	1030,48	3866	1240,14	4601	1459,70
23	1150	1892	646,30	2583	824,32	3274	1077,32	4042	1296,51	4810	1526,05
24	1200	1975	674,40	2696	860,16	3417	1124,16	4218	1352,88	5019	1592,40
25	1250	2057	702,50	2808	896,00	3559	1171,00	4394	1409,25	5229	1658,75
26	1300	2139	730,60	2920	931,84	3701	1217,84	4570	1465,62	5438	1725,10
27	1350	2222	758,70	3033	967,68	3844	1264,68	4745	1521,99	5647	1791,45
28	1400	2304	786,80	3145	1003,52	3986	1311,52	4921	1578,36	5856	1857,80
29	1450	2386	814,90	3257	1039,36	4129	1358,36	5097	1634,73	6065	1924,15
30	1500	2469	843,00	3370	1075,20	4271	1405,20	5273	1691,10	6274	1990,50
31	1550	2551	871,10	3482	1111,04	4413	1452,04	5448	1747,47	6483	2056,85
32	1600	2633	899,20	3594	1146,88	4556	1498,88	5624	1803,84	6693	2123,20
33	1650	2715	927,30	3707	1182,72	4698	1545,72	5800	1860,21	6902	2189,55
34	1700	2798	955,40	3819	1218,56	4840	1592,56	5976	1916,58	7111	2255,90
35	1750	2880	983,50	3931	1254,40	4983	1639,40	6151	1972,95	7320	2322,25
36	1800	2962	1011,60	4044	1290,24	5125	1686,24	6327	2029,32	7529	2388,60
37	1850	3045	1039,70	4156	1326,08	5268	1733,08	6503	2085,69	7738	2454,95
38	1900	3127	1067,80	4268	1361,92	5410	1779,92	6679	2142,06	7948	2521,30
39	1950	3209	1095,90	4381	1397,76	5552	1826,76	6855	2198,43	8157	2587,65
40	2000	3292	1124,00	4493	1433,60	5695	1873,60	7030	2254,80	8366	2654,00
41	2050	3374	1152,10	4605	1469,44	5837	1920,44	7206	2311,17	8575	2720,35
42	2100	3456	1180,20	4718	1505,28	5979	1967,28	7382	2367,54	8784	2786,70
43	2150	3538	1208,30	4830	1541,12	6122	2014,12	7558	2423,91	8993	2853,05
44	2200	3621	1236,40	4942	1576,96	6264	2060,96	7733	2480,28	9203	2919,40
45	2250	3703	1264,50	5055	1612,80	6407	2107,80	7909	2536,65	9412	2985,75
46	2300	3785	1292,60	5167	1648,64	6549	2154,64	8085	2593,02	9621	3052,10
47	2350	3868	1320,70	5279	1684,48	6691	2201,48	8261	2649,39	9830	3118,45
48	2400	3950	1348,80	5392	1720,32	6834	2248,32	8436	2705,76	10039	3184,80
49	2450	4032	1376,90	5504	1756,16	6976	2295,16	8612	2762,13	10248	3251,15
50	2500	4115	1405,00	5617	1792,00	7119	2342,00	8788	2818,50	10458	3317,50

LASERLINE Standard

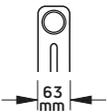
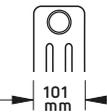
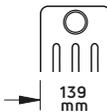
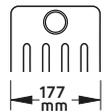
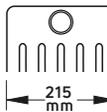
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900												
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.												
Bauhöhe [mm] 1200	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler			
Nabenabstand 1135 mm												
Modell	21200		31200		41200		51200		61200			
Leistung/Glied Watt	89,35		121,70		154,04		190,17		226,29			
Preis/Glied EUR	30,55		41,26		51,95		64,28		75,03			
Wasserin./Glied Liter	1,19		1,73		2,27		2,80		3,33			
Leergewicht/Glied kg	1,90		2,81		3,74		4,65		5,58			
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	
4	200	357	122,20	486	165,04	616	207,80	760	257,12	905	300,12	
5	250	446	152,75	608	206,30	770	259,75	950	321,40	1131	375,15	
6	300	536	183,30	730	247,56	924	311,70	1141	385,68	1357	450,18	
7	350	625	213,85	851	288,82	1078	363,65	1331	449,96	1584	525,21	
8	400	714	244,40	973	330,08	1232	415,60	1521	514,24	1810	600,24	
9	450	804	274,95	1095	371,34	1386	467,55	1711	578,52	2036	675,27	
10	500	893	305,50	1217	412,60	1540	519,50	1901	642,80	2262	750,30	
11	550	982	336,05	1338	453,86	1694	571,45	2091	707,08	2489	825,33	
12	600	1072	366,60	1460	495,12	1848	623,40	2282	771,36	2715	900,36	
13	650	1161	397,15	1582	536,38	2002	675,35	2472	835,64	2941	975,39	
14	700	1250	427,70	1703	577,64	2156	727,30	2662	899,92	3168	1050,42	
15	750	1340	458,25	1825	618,90	2310	779,25	2852	964,20	3394	1125,45	
16	800	1429	488,80	1947	660,16	2464	831,20	3042	1028,48	3620	1200,48	
17	850	1518	519,35	2068	701,42	2618	883,15	3232	1092,76	3846	1275,51	
18	900	1608	549,90	2190	742,68	2772	935,10	3423	1157,04	4073	1350,54	
19	950	1697	580,45	2312	783,94	2926	987,05	3613	1221,32	4299	1425,57	
20	1000	1787	611,00	2434	825,20	3080	1039,00	3803	1285,60	4525	1500,60	
21	1050	1876	641,55	2555	866,46	3234	1090,95	3993	1349,88	4752	1575,63	
22	1100	1965	672,10	2677	907,72	3388	1142,90	4183	1414,16	4978	1650,66	
23	1150	2055	702,65	2799	948,98	3542	1194,85	4373	1478,44	5204	1725,69	
24	1200	2144	733,20	2920	990,24	3696	1246,80	4564	1542,72	5430	1800,72	
25	1250	2233	763,75	3042	1031,50	3851	1298,75	4754	1607,00	5657	1875,75	
26	1300	2323	794,30	3164	1072,76	4005	1350,70	4944	1671,28	5883	1950,78	
27	1350	2412	824,85	3285	1114,02	4159	1402,65	5134	1735,56	6109	2025,81	
28	1400	2501	855,40	3407	1155,28	4313	1454,60	5324	1799,84	6336	2100,84	
29	1450	2591	885,95	3529	1196,54	4467	1506,55	5514	1864,12	6562	2175,87	
30	1500	2680	916,50	3651	1237,80	4621	1558,50	5705	1928,40	6788	2250,90	
31	1550	2769	947,05	3772	1279,06	4775	1610,45	5895	1992,68	7014	2325,93	
32	1600	2859	977,60	3894	1320,32	4929	1662,40	6085	2056,96	7241	2400,96	
33	1650	2948	1008,15	4016	1361,58	5083	1714,35	6275	2121,24	7467	2475,99	
34	1700	3037	1038,70	4137	1402,84	5237	1766,30	6465	2185,52	7693	2551,02	
35	1750	3127	1069,25	4259	1444,10	5391	1818,25	6655	2249,80	7920	2626,05	
36	1800	3216	1099,80	4381	1485,36	5545	1870,20	6846	2314,08	8146	2701,08	
37	1850	3305	1130,35	4502	1526,62	5699	1922,15	7036	2378,36	8372	2776,11	
38	1900	3395	1160,90	4624	1567,88	5853	1974,10	7226	2442,64	8599	2851,14	
39	1950	3484	1191,45	4746	1609,14	6007	2026,05	7416	2506,92	8825	2926,17	
40	2000	3574	1222,00	4868	1650,40	6161	2078,00	7606	2571,20	9051	3001,20	
41	2050	3663	1252,55	4989	1691,66	6315	2129,95	7796	2635,48	9277	3076,23	
42	2100	3752	1283,10	5111	1732,92	6469	2181,90	7987	2699,76	9504	3151,26	
43	2150	3842	1313,65	5233	1774,18	6623	2233,85	8177	2764,04	9730	3226,29	
44	2200	3931	1344,20	5354	1815,44	6777	2285,80	8367	2828,32	9956	3301,32	
45	2250	4020	1374,75	5476	1856,70	6931	2337,75	8557	2892,60	10183	3376,35	
46	2300	4110	1405,30	5598	1897,96	7085	2389,70	8747	2956,88	10409	3451,38	
47	2350	4199	1435,85	5719	1939,22	7239	2441,65	8937	3021,16	10635	3526,41	
48	2400	4288	1466,40	5841	1980,48	7393	2493,60	9128	3085,44	10861	3601,44	
49	2450	4378	1496,95	5963	2021,74	7547	2545,55	9318	3149,72	11088	3676,47	
50	2500	4467	1527,50	6085	2063,00	7702	2597,50	9508	3214,00	11314	3751,50	

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

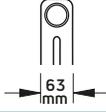
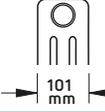
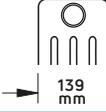
LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1500	2-Säuler 		3-Säuler 		4-Säuler 		5-Säuler 		6-Säuler 		
	 Nabenabstand 1435 mm										
Modell	21500	31500	41500	51500	61500						
Leistung/Glied Watt	110,64	149,80	188,95	233,18	277,41						
Preis/Glied EUR	38,83	53,63	70,03	86,55	103,33						
Wasserin./Glied Liter	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08						
Leergewicht/Glied kg	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92						
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	442	155,32	599	214,52	755	280,12	932	346,20	1109	413,32
5	250	553	194,15	749	268,15	944	350,15	1165	432,75	1387	516,65
6	300	663	232,98	898	321,78	1133	420,18	1399	519,30	1664	619,98
7	350	774	271,81	1048	375,41	1322	490,21	1632	605,85	1941	723,31
8	400	885	310,64	1198	429,04	1511	560,24	1865	692,40	2219	826,64
9	450	995	349,47	1348	482,67	1700	630,27	2098	778,95	2496	929,97
10	500	1106	388,30	1498	536,30	1889	700,30	2331	865,50	2774	1.033,30
11	550	1217	427,13	1647	589,93	2078	770,33	2564	952,05	3051	1.136,63
12	600	1327	465,96	1797	643,56	2267	840,36	2798	1.038,60	3328	1.239,96
13	650	1438	504,79	1947	697,19	2456	910,39	3031	1.125,15	3606	1.343,29
14	700	1548	543,62	2097	750,82	2645	980,42	3264	1.211,70	3883	1.446,62
15	750	1659	582,45	2247	804,45	2834	1.050,45	3497	1.298,25	4161	1.549,95
16	800	1770	621,28	2396	858,08	3023	1.120,48	3730	1.384,80	4438	1.653,28
17	850	1880	660,11	2546	911,71	3212	1.190,51	3964	1.471,35	4715	1.756,61
18	900	1991	698,94	2696	965,34	3401	1.260,54	4197	1.557,90	4993	1.859,94
19	950	2102	737,77	2846	1.018,97	3590	1.330,57	4430	1.644,45	5270	1.963,27
20	1000	2212	776,60	2996	1.072,60	3779	1.400,60	4663	1.731,00	5548	2.066,60
21	1050	2323	815,43	3145	1.126,23	3967	1.470,63	4896	1.817,55	5825	2.169,93
22	1100	2434	854,26	3295	1.179,86	4156	1.540,66	5129	1.904,10	6103	2.273,26
23	1150	2544	893,09	3445	1.233,49	4345	1.610,69	5363	1.990,65	6380	2.376,59
24	1200	2655	931,92	3595	1.287,12	4534	1.680,72	5596	2.077,20	6657	2.479,92
25	1250	2766	970,75	3745	1.340,75	4723	1.750,75	5829	2.163,75	6935	2.583,25
26	1300	2876	1.009,58	3894	1.394,38	4912	1.820,78	6062	2.250,30	7212	2.686,58
27	1350	2987	1.048,41	4044	1.448,01	5101	1.890,81	6295	2.336,85	7490	2.789,91
28	1400	3097	1.087,24	4194	1.501,64	5290	1.960,84	6529	2.423,40	7767	2.893,24
29	1450	3208	1.126,07	4344	1.555,27	5479	2.030,87	6762	2.509,95	8044	2.996,57
30	1500	3319	1.164,90	4494	1.608,90	5668	2.100,90	6995	2.596,50	8322	3.099,90
31	1550	3429	1.203,73	4643	1.662,53	5857	2.170,93	7228	2.683,05	8599	3.203,23
32	1600	3540	1.242,56	4793	1.716,16	6046	2.240,96	7461	2.769,60	8877	3.306,56
33	1650	3651	1.281,39	4943	1.769,79	6235	2.310,99	7694	2.856,15	9154	3.409,89
34	1700	3761	1.320,22	5093	1.823,42	6424	2.381,02	7928	2.942,70	9431	3.513,22
35	1750	3872	1.359,05	5243	1.877,05	6613	2.451,05	8161	3.029,25	9709	3.616,55
36	1800	3983	1.397,88	5392	1.930,68	6802	2.521,08	8394	3.115,80	9986	3.719,88
37	1850	4093	1.436,71	5542	1.984,31	6991	2.591,11	8627	3.202,35	10264	3.823,21
38	1900	4204	1.475,54	5692	2.037,94	7180	2.661,14	8860	3.288,90	10541	3.926,54
39	1950	4314	1.514,37	5842	2.091,57	7369	2.731,17	9094	3.375,45	10818	4.029,87
40	2000	4425	1.553,20	5992	2.145,20	7558	2.801,20	9327	3.462,00	11096	4.133,20
41	2050	4536	1.592,03	6141	2.198,83	7746	2.871,23	9560	3.548,55	11373	4.236,53
42	2100	4646	1.630,86	6291	2.252,46	7935	2.941,26	9793	3.635,10	11651	4.339,86
43	2150	4757	1.669,69	6441	2.306,09	8124	3.011,29	10026	3.721,65	11928	4.443,19
44	2200	4868	1.708,52	6591	2.359,72	8313	3.081,32	10259	3.808,20	12206	4.546,52
45	2250	4978	1.747,35	6741	2.413,35	8502	3.151,35	10493	3.894,75	12483	4.649,85
46	2300	5089	1.786,18	6890	2.466,98	8691	3.221,38	10726	3.981,30	12760	4.753,18
47	2350	5200	1.825,01	7040	2.520,61	8880	3.291,41	10959	4.067,85	13038	4.856,51
48	2400	5310	1.863,84	7190	2.574,24	9069	3.361,44	11192	4.154,40	13315	4.959,84
49	2450	5421	1.902,67	7340	2.627,87	9258	3.431,47	11425	4.240,95	13593	5.063,17
50	2500	5532	1.941,50	7490	2.681,50	9447	3.501,50	11659	4.327,50	13870	5.166,50

LASERLINE Standard

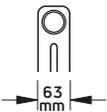
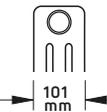
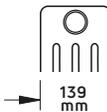
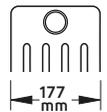
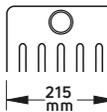
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	 63 mm		 101 mm		 139 mm		 177 mm		 215 mm		
 Nababstand 1735 mm	Modell	21800	31800	41800	51800	61800					
	Leistung/Glied Watt	132,23	178,08	223,92	276,14	328,35					
	Preis/Glied EUR	45,06	66,01	84,17	102,83	122,28					
	Wasserin./Glied Liter	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82					
	Leergewicht/Glied kg	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25					
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	528	180,24	712	264,04	895	336,68	1104	411,32	1313	489,12
5	250	661	225,30	890	330,05	1119	420,85	1380	514,15	1641	611,40
6	300	793	270,36	1068	396,06	1343	505,02	1656	616,98	1970	733,68
7	350	925	315,42	1246	462,07	1567	589,19	1932	719,81	2298	855,96
8	400	1057	360,48	1424	528,08	1791	673,36	2209	822,64	2626	978,24
9	450	1190	405,54	1602	594,09	2015	757,53	2485	925,47	2955	1.100,52
10	500	1322	450,60	1780	660,10	2239	841,70	2761	1.028,30	3283	1.222,80
11	550	1454	495,66	1958	726,11	2463	925,87	3037	1.131,13	3611	1.345,08
12	600	1586	540,72	2136	792,12	2687	1.010,04	3313	1.233,96	3940	1.467,36
13	650	1718	585,78	2315	858,13	2910	1.094,21	3589	1.336,79	4268	1.589,64
14	700	1851	630,84	2493	924,14	3134	1.178,38	3865	1.439,62	4596	1.711,92
15	750	1983	675,90	2671	990,15	3358	1.262,55	4142	1.542,45	4925	1.834,20
16	800	2115	720,96	2849	1.056,16	3582	1.346,72	4418	1.645,28	5253	1.956,48
17	850	2247	766,02	3027	1.122,17	3806	1.430,89	4694	1.748,11	5581	2.078,76
18	900	2380	811,08	3205	1.188,18	4030	1.515,06	4970	1.850,94	5910	2.201,04
19	950	2512	856,14	3383	1.254,19	4254	1.599,23	5246	1.953,77	6238	2.323,32
20	1000	2644	901,20	3561	1.320,20	4478	1.683,40	5522	2.056,60	6567	2.445,60
21	1050	2776	946,26	3739	1.386,21	4702	1.767,57	5798	2.159,43	6895	2.567,88
22	1100	2909	991,32	3917	1.452,22	4926	1.851,74	6075	2.262,26	7223	2.690,16
23	1150	3041	1.036,38	4095	1.518,23	5150	1.935,91	6351	2.365,09	7552	2.812,44
24	1200	3173	1.081,44	4273	1.584,24	5374	2.020,08	6627	2.467,92	7880	2.934,72
25	1250	3305	1.126,50	4452	1.650,25	5598	2.104,25	6903	2.570,75	8208	3.057,00
26	1300	3437	1.171,56	4630	1.716,26	5821	2.188,42	7179	2.673,58	8537	3.179,28
27	1350	3570	1.216,62	4808	1.782,27	6045	2.272,59	7455	2.776,41	8865	3.301,56
28	1400	3702	1.261,68	4986	1.848,28	6269	2.356,76	7731	2.879,24	9193	3.423,84
29	1450	3834	1.306,74	5164	1.914,29	6493	2.440,93	8008	2.982,07	9522	3.546,12
30	1500	3966	1.351,80	5342	1.980,30	6717	2.525,10	8284	3.084,90	9850	3.668,40
31	1550	4099	1.396,86	5520	2.046,31	6941	2.609,27	8560	3.187,73	10178	3.790,68
32	1600	4231	1.441,92	5698	2.112,32	7165	2.693,44	8836	3.290,56	10507	3.912,96
33	1650	4363	1.486,98	5876	2.178,33	7389	2.777,61	9112	3.393,39	10835	4.035,24
34	1700	4495	1.532,04	6054	2.244,34	7613	2.861,78	9388	3.496,22	11163	4.157,52
35	1750	4628	1.577,10	6232	2.310,35	7837	2.945,95	9664	3.599,05	11492	4.279,80
36	1800	4760	1.622,16	6410	2.376,36	8061	3.030,12	9940	3.701,88	11820	4.402,08
37	1850	4892	1.667,22	6588	2.442,37	8285	3.114,29	10217	3.804,71	12148	4.524,36
38	1900	5024	1.712,28	6767	2.508,38	8508	3.198,46	10493	3.907,54	12477	4.646,64
39	1950	5156	1.757,34	6945	2.574,39	8732	3.282,63	10769	4.010,37	12805	4.768,92
40	2000	5289	1.802,40	7123	2.640,40	8956	3.366,80	11045	4.113,20	13134	4.891,20
41	2050	5421	1.847,46	7301	2.706,41	9180	3.450,97	11321	4.216,03	13462	5.013,48
42	2100	5553	1.892,52	7479	2.772,42	9404	3.535,14	11597	4.318,86	13790	5.135,76
43	2150	5685	1.937,58	7657	2.838,43	9628	3.619,31	11874	4.421,69	14119	5.258,04
44	2200	5818	1.982,64	7835	2.904,44	9852	3.703,48	12150	4.524,52	14447	5.380,32
45	2250	5950	2.027,70	8013	2.970,45	10076	3.787,65	12426	4.627,35	14775	5.502,60
46	2300	6082	2.072,76	8191	3.036,46	10300	3.871,82	12702	4.730,18	15104	5.624,88
47	2350	6214	2.117,82	8369	3.102,47	10524	3.955,99	12978	4.833,01	15432	5.747,16
48	2400	6347	2.162,88	8547	3.168,48	10748	4.040,16	13254	4.935,84	15760	5.869,44
49	2450	6479	2.207,94	8725	3.234,49	10972	4.124,33	13530	5.038,67	16089	5.991,72
50	2500	6611	2.253,00	8904	3.300,50	11196	4.208,50	13807	5.141,50	16417	6.114,00

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

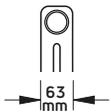
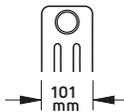
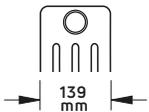
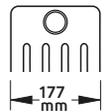
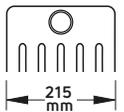
LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900													
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.													
 Bauhöhe [mm] 2000		 Nabenabstand 1935 mm		 2-Säuler 63 mm		 3-Säuler 101 mm		 4-Säuler 139 mm		 5-Säuler 177 mm		 6-Säuler 215 mm	
Modell		22000		32000		42000		52000		62000			
Leistung/Glied Watt		146,83		197,10		247,36		304,85		362,34			
Preis/Glied EUR		50,33		70,90		92,95		114,91		135,94			
Wasserin./Glied Liter		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31			
Leergewicht/Glied kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15			
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR		
4	200	587	201,32	788	283,60	989	371,80	1219	459,64	1449	543,76		
5	250	734	251,65	985	354,50	1236	464,75	1524	574,55	1811	679,70		
6	300	880	301,98	1182	425,40	1484	557,70	1829	689,46	2174	815,64		
7	350	1027	352,31	1379	496,30	1731	650,65	2133	804,37	2536	951,58		
8	400	1174	402,64	1576	567,20	1978	743,60	2438	919,28	2898	1.087,52		
9	450	1321	452,97	1773	638,10	2226	836,55	2743	1.034,19	3261	1.223,46		
10	500	1468	503,30	1971	709,00	2473	929,50	3048	1.149,10	3623	1.359,40		
11	550	1615	553,63	2168	779,90	2720	1.022,45	3353	1.264,01	3985	1.495,34		
12	600	1761	603,96	2365	850,80	2968	1.115,40	3658	1.378,92	4348	1.631,28		
13	650	1908	654,29	2562	921,70	3215	1.208,35	3963	1.493,83	4710	1.767,22		
14	700	2055	704,62	2759	992,60	3463	1.301,30	4267	1.608,74	5072	1.903,16		
15	750	2202	754,95	2956	1.063,50	3710	1.394,25	4572	1.723,65	5435	2.039,10		
16	800	2349	805,28	3153	1.134,40	3957	1.487,20	4877	1.838,56	5797	2.175,04		
17	850	2496	855,61	3350	1.205,30	4205	1.580,15	5182	1.953,47	6159	2.310,98		
18	900	2642	905,94	3547	1.276,20	4452	1.673,10	5487	2.068,38	6522	2.446,92		
19	950	2789	956,27	3744	1.347,10	4699	1.766,05	5792	2.183,29	6884	2.582,86		
20	1000	2936	1.006,60	3942	1.418,00	4947	1.859,00	6097	2.298,20	7246	2.718,80		
21	1050	3083	1.056,93	4139	1.488,90	5194	1.951,95	6401	2.413,11	7609	2.854,74		
22	1100	3230	1.107,26	4336	1.559,80	5441	2.044,90	6706	2.528,02	7971	2.990,68		
23	1150	3377	1.157,59	4533	1.630,70	5689	2.137,85	7011	2.642,93	8333	3.126,62		
24	1200	3523	1.207,92	4730	1.701,60	5936	2.230,80	7316	2.757,84	8696	3.262,56		
25	1250	3670	1.258,25	4927	1.772,50	6184	2.323,75	7621	2.872,75	9058	3.398,50		
26	1300	3817	1.308,58	5124	1.843,40	6431	2.416,70	7926	2.987,66	9420	3.534,44		
27	1350	3964	1.358,91	5321	1.914,30	6678	2.509,65	8230	3.102,57	9783	3.670,38		
28	1400	4111	1.409,24	5518	1.985,20	6926	2.602,60	8535	3.217,48	10145	3.806,32		
29	1450	4258	1.459,57	5715	2.056,10	7173	2.695,55	8840	3.332,39	10507	3.942,26		
30	1500	4404	1.509,90	5913	2.127,00	7420	2.788,50	9145	3.447,30	10870	4.078,20		
31	1550	4551	1.560,23	6110	2.197,90	7668	2.881,45	9450	3.562,21	11232	4.214,14		
32	1600	4698	1.610,56	6307	2.268,80	7915	2.974,40	9755	3.677,12	11594	4.350,08		
33	1650	4845	1.660,89	6504	2.339,70	8162	3.067,35	10060	3.792,03	11957	4.486,02		
34	1700	4992	1.711,22	6701	2.410,60	8410	3.160,30	10364	3.906,94	12319	4.621,96		
35	1750	5139	1.761,55	6898	2.481,50	8657	3.253,25	10669	4.021,85	12681	4.757,90		
36	1800	5285	1.811,88	7095	2.552,40	8904	3.346,20	10974	4.136,76	13044	4.893,84		
37	1850	5432	1.862,21	7292	2.623,30	9152	3.439,15	11279	4.251,67	13406	5.029,78		
38	1900	5579	1.912,54	7489	2.694,20	9399	3.532,10	11584	4.366,58	13768	5.165,72		
39	1950	5726	1.962,87	7686	2.765,10	9647	3.625,05	11889	4.481,49	14131	5.301,66		
40	2000	5873	2.013,20	7884	2.836,00	9894	3.718,00	12194	4.596,40	14493	5.437,60		
41	2050	6020	2.063,53	8081	2.906,90	10141	3.810,95	12498	4.711,31	14855	5.573,54		
42	2100	6166	2.113,86	8278	2.977,80	10389	3.903,90	12803	4.826,22	15218	5.709,48		
43	2150	6313	2.164,19	8475	3.048,70	10636	3.996,85	13108	4.941,13	15580	5.845,42		
44	2200	6460	2.214,52	8672	3.119,60	10883	4.089,80	13413	5.056,04	15942	5.981,36		
45	2250	6607	2.264,85	8869	3.190,50	11131	4.182,75	13718	5.170,95	16305	6.117,30		
46	2300	6754	2.315,18	9066	3.261,40	11378	4.275,70	14023	5.285,86	16667	6.253,24		
47	2350	6901	2.365,51	9263	3.332,30	11625	4.368,65	14327	5.400,77	17029	6.389,18		
48	2400	7047	2.415,84	9460	3.403,20	11873	4.461,60	14632	5.515,68	17392	6.525,12		
49	2450	7194	2.466,17	9657	3.474,10	12120	4.554,55	14937	5.630,59	17754	6.661,06		
50	2500	7341	2.516,50	9855	3.545,00	12368	4.647,50	15242	5.745,50	18117	6.797,00		

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

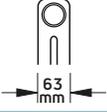
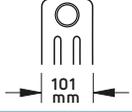
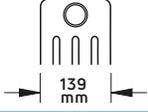
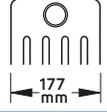
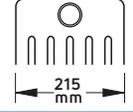
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2200	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	 63 mm		 101 mm		 139 mm		 177 mm		 215 mm		
 Nababstand 2135 mm											
Modell	22200		32200		42200		52200		62200		
Leistung/Glied Watt	161,63		216,28		270,93		333,68		396,42		
Preis/Glied EUR	56,55		80,14		103,69		127,28		149,92		
Wasserin./Glied Liter	2,08		3,01		3,94		4,87		5,81		
Leergewicht/Glied kg	3,43		5,07		6,73		8,38		10,04		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	646	226,20	865	320,56	1083	414,76	1334	509,12	1585	599,68
5	250	808	282,75	1081	400,70	1354	518,45	1668	636,40	1982	749,60
6	300	969	339,30	1297	480,84	1625	622,14	2002	763,68	2378	899,52
7	350	1131	395,85	1513	560,98	1896	725,83	2335	890,96	2774	1.049,44
8	400	1293	452,40	1730	641,12	2167	829,52	2669	1.018,24	3171	1.199,36
9	450	1454	508,95	1946	721,26	2438	933,21	3003	1.145,52	3567	1.349,28
10	500	1616	565,50	2162	801,40	2709	1.036,90	3336	1.272,80	3964	1.499,20
11	550	1777	622,05	2379	881,54	2980	1.140,59	3670	1.400,08	4360	1.649,12
12	600	1939	678,60	2595	961,68	3251	1.244,28	4004	1.527,36	4757	1.799,04
13	650	2101	735,15	2811	1.041,82	3522	1.347,97	4337	1.654,64	5153	1.948,96
14	700	2262	791,70	3027	1.121,96	3793	1.451,66	4671	1.781,92	5549	2.098,88
15	750	2424	848,25	3244	1.202,10	4063	1.555,35	5005	1.909,20	5946	2.248,80
16	800	2586	904,80	3460	1.282,24	4334	1.659,04	5338	2.036,48	6342	2.398,72
17	850	2747	961,35	3676	1.362,38	4605	1.762,73	5672	2.163,76	6739	2.548,64
18	900	2909	1.017,90	3893	1.442,52	4876	1.866,42	6006	2.291,04	7135	2.698,56
19	950	3070	1.074,45	4109	1.522,66	5147	1.970,11	6339	2.418,32	7531	2.848,48
20	1000	3232	1.131,00	4325	1.602,80	5418	2.073,80	6673	2.545,60	7928	2.998,40
21	1050	3394	1.187,55	4541	1.682,94	5689	2.177,49	7007	2.672,88	8324	3.148,32
22	1100	3555	1.244,10	4758	1.763,08	5960	2.281,18	7340	2.800,16	8721	3.298,24
23	1150	3717	1.300,65	4974	1.843,22	6231	2.384,87	7674	2.927,44	9117	3.448,16
24	1200	3879	1.357,20	5190	1.923,36	6502	2.488,56	8008	3.054,72	9514	3.598,08
25	1250	4040	1.413,75	5407	2.003,50	6773	2.592,25	8342	3.182,00	9910	3.748,00



Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2435 mm											
Modell	22500		32500		42500		52500		62500		
Leistung/Glied Watt	184,23		245,44		306,30		377,21		447,78		
Preis/Glied EUR	63,62		90,77		116,87		142,90		170,05		
Wasserin./Glied Liter	2,34		3,39		4,45		5,50		6,55		
Leergewicht/Glied kg	3,89		5,75		7,63		9,49		11,37		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	736	254,48	981	363,08	1225	467,48	1508	571,60	1791	680,20
5	250	921	318,10	1227	453,85	1532	584,35	1886	714,50	2238	850,25
6	300	1105	381,72	1472	544,62	1838	701,22	2263	857,40	2686	1.020,30
7	350	1289	445,34	1718	635,39	2144	818,09	2640	1.000,30	3134	1.190,35
8	400	1473	508,96	1963	726,16	2450	934,96	3017	1.143,20	3582	1.360,40
9	450	1658	572,58	2208	816,93	2757	1.051,83	3394	1.286,10	4030	1.530,45
10	500	1842	636,20	2454	907,70	3063	1.168,70	3772	1.429,00	4477	1.700,50
11	550	2026	699,82	2699	998,47	3369	1.285,57	4149	1.571,90	4925	1.870,55
12	600	2210	763,44	2945	1.089,24	3676	1.402,44	4526	1.714,80	5373	2.040,60
13	650	2394	827,06	3190	1.180,01	3982	1.519,31	4903	1.857,70	5821	2.210,65
14	700	2579	890,68	3436	1.270,78	4288	1.636,18	5280	2.000,60	6268	2.380,70
15	750	2763	954,30	3681	1.361,55	4595	1.753,05	5658	2.143,50	6716	2.550,75
16	800	2947	1.017,92	3927	1.452,32	4901	1.869,92	6035	2.286,40	7164	2.720,80
17	850	3131	1.081,54	4172	1.543,09	5207	1.986,79	6412	2.429,30	7612	2.890,85
18	900	3316	1.145,16	4417	1.633,86	5513	2.103,66	6789	2.572,20	8060	3.060,90
19	950	3500	1.208,78	4663	1.724,63	5820	2.220,53	7166	2.715,10	8507	3.230,95
20	1000	3684	1.272,40	4908	1.815,40	6126	2.337,40	7544	2.858,00	8955	3.401,00
21	1050	3868	1.336,02	5154	1.906,17	6432	2.454,27	7921	3.000,90	9403	3.571,05
22	1100	4053	1.399,64	5399	1.996,94	6739	2.571,14	8298	3.143,80	9851	3.741,10
23	1150	4237	1.463,26	5645	2.087,71	7045	2.688,01	8675	3.286,70	10298	3.911,15
24	1200	4421	1.526,88	5890	2.178,48	7351	2.804,88	9053	3.429,60	10746	4.081,20
25	1250	4605	1.590,50	6136	2.269,25	7658	2.921,75	9430	3.572,50	11194	4.251,25

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

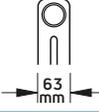
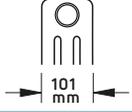
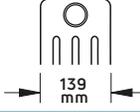
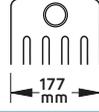
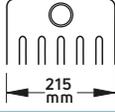
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 2800		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 2735 mm											
Modell		22800		32800		42800		52800		62800	
Leistung/Glied Watt		207,36		275,09		342,82		421,18		499,53	
Preis/Glied EUR		69,77		101,89		132,16		158,59		190,69	
Wasserin./Glied Liter		2,61		3,78		4,95		6,12		7,29	
Leergewicht/Glied kg		4,34		6,43		8,53		10,61		12,71	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR								
4	200	829	279,08	1100	407,56	1371	528,64	1684	634,36	1998	762,76
5	250	1036	348,85	1375	509,45	1714	660,80	2105	792,95	2497	953,45
6	300	1244	418,62	1650	611,34	2056	792,96	2527	951,54	2997	1.144,14
7	350	1451	488,39	1925	713,23	2399	925,12	2948	1.110,13	3496	1.334,83
8	400	1658	558,16	2200	815,12	2742	1.057,28	3369	1.268,72	3996	1.525,52
9	450	1866	627,93	2475	917,01	3085	1.189,44	3790	1.427,31	4495	1.716,21
10	500	2073	697,70	2750	1.018,90	3428	1.321,60	4211	1.585,90	4995	1.906,90
11	550	2280	767,47	3025	1.120,79	3771	1.453,76	4632	1.744,49	5494	2.097,59
12	600	2488	837,24	3301	1.222,68	4113	1.585,92	5054	1.903,08	5994	2.288,28
13	650	2695	907,01	3576	1.324,57	4456	1.718,08	5475	2.061,67	6493	2.478,97
14	700	2903	976,78	3851	1.426,46	4799	1.850,24	5896	2.220,26	6993	2.669,66
15	750	3110	1.046,55	4126	1.528,35	5142	1.982,40	6317	2.378,85	7492	2.860,35
16	800	3317	1.116,32	4401	1.630,24	5485	2.114,56	6738	2.537,44	7992	3.051,04
17	850	3525	1.186,09	4676	1.732,13	5827	2.246,72	7160	2.696,03	8492	3.241,73
18	900	3732	1.255,86	4951	1.834,02	6170	2.378,88	7581	2.854,62	8991	3.432,42
19	950	3939	1.325,63	5226	1.935,91	6513	2.511,04	8002	3.013,21	9491	3.623,11
20	1000	4147	1.395,40	5501	2.037,80	6856	2.643,20	8423	3.171,80	9990	3.813,80
21	1050	4354	1.465,17	5776	2.139,69	7199	2.775,36	8844	3.330,39	10490	4.004,49
22	1100	4561	1.534,94	6051	2.241,58	7542	2.907,52	9265	3.488,98	10989	4.195,18
23	1150	4769	1.604,71	6327	2.343,47	7884	3.039,68	9687	3.647,57	11489	4.385,87
24	1200	4976	1.674,48	6602	2.445,36	8227	3.171,84	10108	3.806,16	11988	4.576,56
25	1250	5184	1.744,25	6877	2.547,25	8570	3.304,00	10529	3.964,75	12488	4.767,25



Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

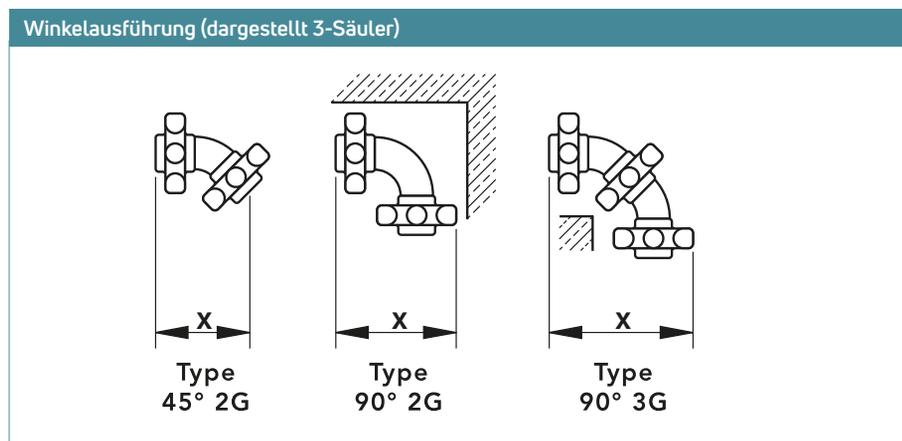
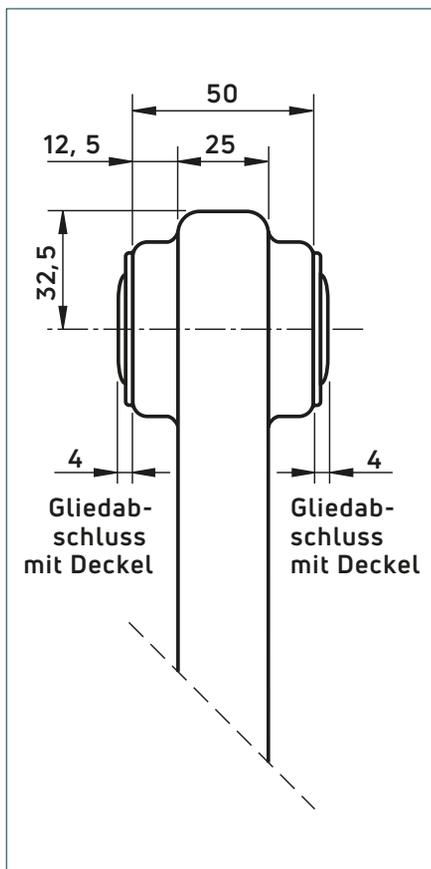
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 3000	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2935 mm											
Modell	23000		33000		43000		53000		63000		
Leistung/Glied Watt	223,10		295,18		367,25		450,78		534,30		
Preis/Glied EUR	73,54		109,36		140,46		169,67		202,65		
Wasserin./Glied Liter	2,79		4,03		5,29		6,53		7,79		
Leergewicht/Glied kg	4,65		6,88		9,12		11,35		13,60		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	892	294,16	1180	437,44	1469	561,84	1803	678,68	2137	810,60
5	250	1115	367,70	1475	546,80	1836	702,30	2253	848,35	2671	1.013,25
6	300	1338	441,24	1771	656,16	2203	842,76	2704	1.018,02	3205	1.215,90
7	350	1561	514,78	2066	765,52	2570	983,22	3155	1.187,69	3740	1.418,55
8	400	1784	588,32	2361	874,88	2938	1.123,68	3606	1.357,36	4274	1.621,20
9	450	2007	661,86	2656	984,24	3305	1.264,14	4057	1.527,03	4808	1.823,85
10	500	2231	735,40	2951	1.093,60	3672	1.404,60	4507	1.696,70	5343	2.026,50
11	550	2454	808,94	3246	1.202,96	4039	1.545,06	4958	1.866,37	5877	2.229,15
12	600	2677	882,48	3542	1.312,32	4407	1.685,52	5409	2.036,04	6411	2.431,80
13	650	2900	956,02	3837	1.421,68	4774	1.825,98	5860	2.205,71	6945	2.634,45
14	700	3123	1.029,56	4132	1.531,04	5141	1.966,44	6310	2.375,38	7480	2.837,10
15	750	3346	1.103,10	4427	1.640,40	5508	2.106,90	6761	2.545,05	8014	3.039,75
16	800	3569	1.176,64	4722	1.749,76	5876	2.247,36	7212	2.714,72	8548	3.242,40
17	850	3792	1.250,18	5018	1.859,12	6243	2.387,82	7663	2.884,39	9083	3.445,05
18	900	4015	1.323,72	5313	1.968,48	6610	2.528,28	8114	3.054,06	9617	3.647,70
19	950	4238	1.397,26	5608	2.077,84	6977	2.668,74	8564	3.223,73	10151	3.850,35
20	1000	4462	1.470,80	5903	2.187,20	7345	2.809,20	9015	3.393,40	10686	4.053,00
21	1050	4685	1.544,34	6198	2.296,56	7712	2.949,66	9466	3.563,07	11220	4.255,65
22	1100	4908	1.617,88	6493	2.405,92	8079	3.090,12	9917	3.732,74	11754	4.458,30
23	1150	5131	1.691,42	6789	2.515,28	8446	3.230,58	10367	3.902,41	12288	4.660,95
24	1200	5354	1.764,96	7084	2.624,64	8814	3.371,04	10818	4.072,08	12823	4.863,60
25	1250	5577	1.838,50	7379	2.734,00	9181	3.511,50	11269	4.241,75	13357	5.066,25

LASERLINE Standard

Sonderausführungen

Preise		
Mehrpriese Sonderausführungen	Artikel-Nr.	Preis in EUR oder Mehrpreis in %
Anschluss nach oben oder unten, je		29,22
Anschluss für Einrohrventil vertikal 1/2"		29,22
Anschluss für Einrohrventil horizontal 1/2"		
Blindscheibe 100 % dicht eingeschweißt		32,07
Stauscheibe mit \varnothing 13 mm Bohrung		32,07
RAL-Farbtöne außer RAL 9016		30 %
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben		30 %
Angeschweißte Haltetaschen pro Stück		18,75
verzinkte Ausführung (außer bei Wärme-Bank)		100 % (Modelle auf Anfrage)
gewinkelte Ausführung pro Winkelstelle	YXIC200D90AA	166,54
gebogene Ausführung pro Glied	YXIC100D90AA	28,55
Nippeln von Radiatoren, werkseitig	YXIC300D90AA	78,70
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm (gewünschter Nabenabstand in mm + 65 mm = Gesamtbauhöhe)		Preis von nächster Standardhöhe
Ausführung mit Erdungslasche		55,68



Type	X [mm]				
	2-Säuler	3-Säuler	4-Säuler	5-Säuler	6-Säuler
45° 2G	121	121	134	148	159
90° 2G	136	155	192	231	265
90° 3G	168	187	224	262	297

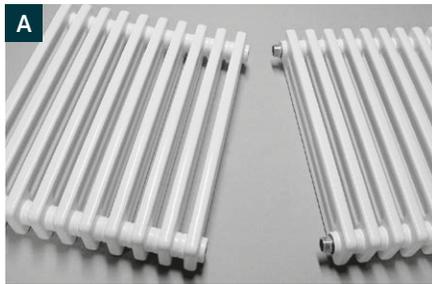
Andere Winkelausführungen auf Anfrage



LASERLINE Standard

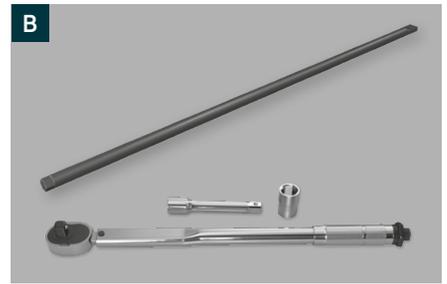
Nippeln von Röhrenradiatoren

Nippeln von Röhrenradiatoren



Legen Sie beide Teilblöcke auf eine gerade Unterlage.

Reinigen Sie die Anschlüssen sorgfältig. Verwenden Sie nur originale VOGEL&NOOT LASERLINE Nippel und Dichtungen. Drehen Sie beide Nippel (ca. einen Gewindegang) in die Anschlüsse eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/ Linksgewinde. Linksgewinde sind markiert! (Gewindeumfang ist gerändelt) Achten Sie darauf, dass jeder Nippel eine Dichtung besitzt. Stecken Sie je eine Dichtung auf jeden Nippel.



Nippelstangen sind in den Längen 1 m, 1,60 m und 2,20 m erhältlich. Drehmomentschlüssel mit 445 mm Hebelarm.



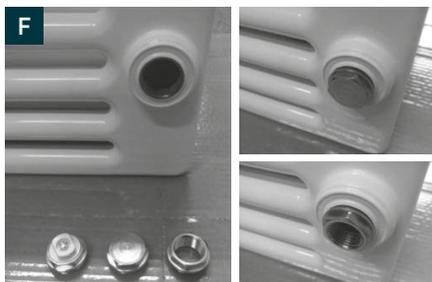
Setzen Sie den zweiten Block an die Nippel.



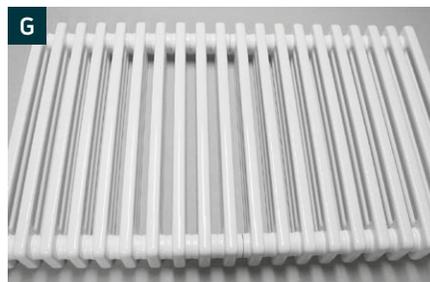
Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss- vom zuletzt angesetzten Block - bis in den Nippel. Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen.



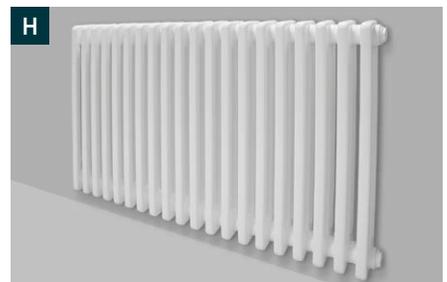
Drehen Sie mit der Nippelstange abwechselnd beide Nippel fest. Das Drehmoment sollte bei 90 ± 10 Nm liegen. Unsymmetrisch angezogene Nippel verursachen Leckagen!



Das Zubehör / der Adapter ist mit 45 ± 5 Nm anzuziehen.



Bei Verwendung des Drehmomentschlüssels mit einer Länge von 445 mm und der Gewichtskraft (am Griff) von 22,5 kg, ergibt sich ein Anzugsmoment von 90 Nm.



Für den Anschluss fertiger Röhrenradiatoren.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Standard

Nippeln / Hinweise zur Lieferung und Montage

Blocklängen

Um den Versand und Transport der VOGEL&NOOT LaserLine Stahlröhrenradiatoren zur und auf der Baustelle zu erleichtern, werden die VOGEL&NOOT

LaserLine Radiatoren größerer Baulängen je nach Modell und Bauhöhe in einzelnen Gliederblöcken geliefert.

Nippelanleitung

In Teilblöcken gelieferte VOGEL&NOOT LASERLINE Stahlröhrenradiatoren werden auf der Baustelle zusammengebaut und durch Nippel miteinander verbunden. Zur Abdichtung der Nippelstellen und der Gewindestopfen auf der Baustelle sind ausschließlich die mitgelieferten originalen VOGEL&NOOT

Dichtungen zu verwenden. Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.

Die Naben der einzelnen Gliederblöcke und die Nippel besitzen 1"- Rechts und 1"- Linksgewinde. An der Innenseite der Nippel sind zwei gegenüberliegende Noppen angeordnet, an denen beim Zusammenbau die Nasen der Nippelstange angreifen. Die sorgfältige Beachtung der folgenden Anweisungen ist Voraussetzung für eine zuverlässige Abdichtung der Nippelstellen und Gewindestopfen:

- Legen Sie die Teilblöcke waagrecht auf eine gerade, ebene Unterlage. Zum Schutz der Lackierung vor Beschädigungen sollte Karton oder dergleichen untergelegt werden.
- Entfernen Sie an den Dichtstellen und Nabenflächen sorgfältig Farbreste und Schmutz.
- Verwenden Sie nur originale Vogel&Noot LaserLine Nippel und 1,5 mm - VOGEL&NOOT Dichtungen (EPDM, weiss). Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.
- Schrauben Sie beide Nippel etwa einen Gewindegang in die Anschlüsse/ Naben eines Blocks, achten Sie auf Rechts/- Linksgewinde (Linksgewinde sind am Gewindeumfang gerändelt).
- Stecken Sie je eine Dichtung mittig radial ausgerichtet auf jeden Nippel.
- Setzen Sie den nächsten Teilblock an die Nippel.
- Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss- vom zuletzt angesetzten Block - bis in den Nippel. Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen. Die Einstecktiefe kann bereits vorher gemessen und auf der Nippelstange gekennzeichnet werden. Es ist nur einwandfreies Nippelwerkzeug zu verwenden.
- Drehen Sie mit der Nippelstange und dem Drehmomentschlüssel abwechselnd beide Nippel und ziehen Sie so die Teilblöcke gleichmäßig fest zusammen. Ungleichmäßiges Anziehen führt zu Undichtigkeiten.

Das Drehmoment soll 90 +/-10 Nm 1) betragen. Nippel und Gewindestopfen niemals gewaltsam anziehen! Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!

Montage der Anschlussadapter

Die VOGEL&NOOT LaserLine Stahlröhrenradiatoren werden nach dem Nippeln an den Endgliedern mit Anschlussadaptern versehen und mit den Rohrleitungen für Vor- und Rücklaufanschluss verbunden. Adapter sowie Dichtungen werden mitgeliefert.

Achtung:

Die Adapterlänge (ca. 3,5mm pro Adapter) ist zur Heizkörperlänge zu addieren.

- Es können handelsübliche Adapter der Gewindegröße G3/4 mit Dichtung verwendet werden. Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.
- Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
- Dichtungen auf die Adapter aufsetzen, sofern noch nicht vorhanden.
- Adapter von Hand eindrehen. Vor Anliegen des Adapterbundes ist die Dichtung auf korrekten Sitz zu kontrollieren, damit der gesamte Querschnitt wirksam dichtet und sich die Dichtung nicht deformiert.
- Adapter dürfen nur mit geeignetem Werkzeug (Ring- oder Maulschlüssel) angezogen werden. Das Drehmoment soll 45 +/-5 Nm betragen. Die Nutzung von Rohrspannern oder ähnlichem ist unzulässig.
- Das 1"- Rohrgewinde der Gliederblöcke ist für eine direkte Montage an Rohrleitungen nicht geeignet; zur einwandfreien Abdichtung sind in jedem Fall 1"-Adapter - siehe Zubehör - und die mitgelieferten Dichtungen zu verwenden.

1) Beispiel

Das Anzugsmoment soll 90 Nm betragen. Bei Verwendung der Windenknarre mit einer Länge von 445 mm und der Gewichtskraft (am Griff) von 22,5 kg, ergibt sich ein Anzugsmoment von 90 Nm.



6

Technik & Preise

LASERLINE Standard

Hinweise zur Lieferung und Montage / Heizkörperexponenten „N“

Aufhängen langer Heizkörper

Vogel&Noot LaserLine Stahlröhrenradiatoren größerer Baulänge sind durch mindestens zwei Personen senkrecht anzuheben und auf die Wandkonsolen zu setzen. Um ein Durchbiegen der Heizkörper zu vermeiden sind gegebenenfalls geeignete Hilfsmittel (Balken, Bretter, Rohre, etc...) zu verwenden. Die notwendige Anzahl der Konsolen (tragende Punkte) ist zu berücksichtigen.

Austausch von Gliederblöcken

Bei Austausch von Gliederblöcken sind originale Nippel, Gewindestopfen und Dichtungen von Vogel&Noot zu verwenden. Die oben genannten Hinweise müssen beachtet werden.

2-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
20155	155	1,21
20300	300	1,22
20350	350	1,23
-	-	-
20400	400	1,23
-	-	-
20450	450	1,23
20500	500	1,24
20550	550	1,24
20565	565	1,24
20600	600	1,24
20665	665	1,25
20750	750	1,25
20900	900	1,26
20965	965	1,27
21000	1000	1,27
21065	1065	1,28
21100	1100	1,28
21200	1200	1,28
21500	1500	1,30
21800	1800	1,32
22000	2000	1,33
22200	2200	1,34
22500	2500	1,34
22800	2800	1,34
23000	3000	1,30

3-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
30155	155	1,22
30300	300	1,23
30350	350	1,23
30365	365	1,23
30400	400	1,24
30415	415	1,24
30450	450	1,24
30500	500	1,25
30550	550	1,26
30565	565	1,26
30600	600	1,26
30665	665	1,27
30750	750	1,28
30900	900	1,29
30965	965	1,29
31000	1000	1,30
31065	1065	1,30
31100	1100	1,30
31200	1200	1,31
31500	1500	1,33
31800	1800	1,34
32000	2000	1,34
32200	2200	1,34
32500	2500	1,34
32800	2800	1,33
33000	3000	1,32

4-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
40155	155	1,22
40300	300	1,23
40350	350	1,24
40365	365	1,24
40400	400	1,25
40415	415	1,25
40450	450	1,26
40500	500	1,26
40550	550	1,27
40565	565	1,27
40600	600	1,28
40665	665	1,29
40750	750	1,30
40900	900	1,31
40965	965	1,32
41000	1000	1,32
41065	1065	1,33
41100	1100	1,33
41200	1200	1,34
41500	1500	1,35
41800	1800	1,35
42000	2000	1,35
42200	2200	1,35
42500	2500	1,34
42800	2800	1,30
43000	3000	1,32

5-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
50155	155	1,24
50300	300	1,24
50350	350	1,25
50365	365	1,25
50400	400	1,26
-	-	-
50450	450	1,26
50500	500	1,27
50550	550	1,28
50565	565	1,28
50600	600	1,28
50665	665	1,29
50750	750	1,30
50900	900	1,31
-	-	-
51000	1000	1,32
51065	1065	1,33
51100	1100	1,33
51200	1200	1,34
51500	1500	1,35
51800	1800	1,35
52000	2000	1,35
52200	2200	1,34
52500	2500	1,33
52800	2800	1,31
53000	3000	1,30

6-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
60155	155	1,24
60300	300	1,25
60355	350	1,26
60365	365	1,26
60400	400	1,26
60415	415	1,27
60450	450	1,27
60500	500	1,28
60550	550	1,28
60565	565	1,28
60600	600	1,29
60665	665	1,29
60750	750	1,30
60900	900	1,31
60965	965	1,32
61000	1000	1,32
61065	1065	1,32
61100	1100	1,33
61200	1200	1,33
61500	1500	1,34
61800	1800	1,35
62000	2000	1,34
62200	2200	1,34
62500	2500	1,32
62800	2800	1,30
63000	3000	1,28

**Bauhöhen**

155 - 3000 mm;
jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar.

**Baulänge**

200 - 1500 mm

**Bautiefe**

2-Säuler: 63 mm
3-Säuler: 101 mm
4-Säuler: 139 mm
5-Säuler: 177 mm
6-Säuler: 215 mm

**Anschlüsse**

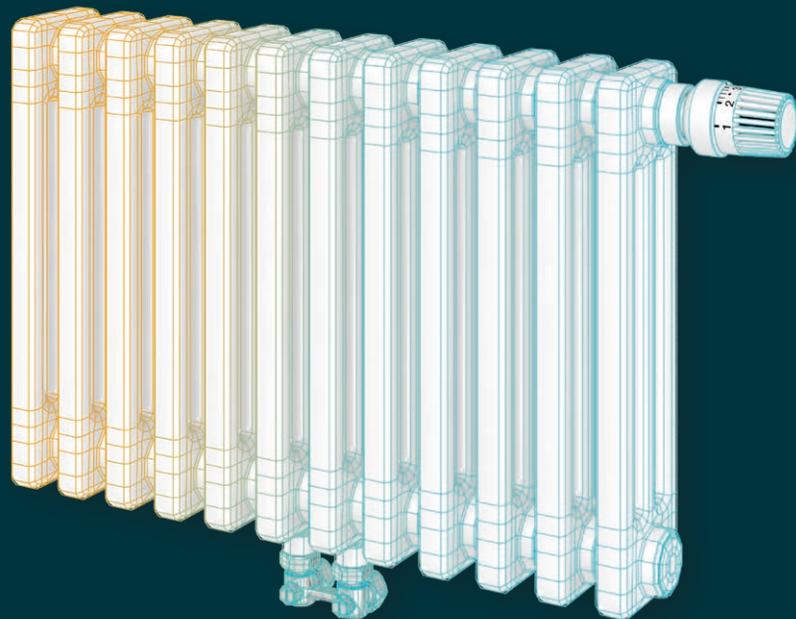
4 x 1/2" I.G.
stirnseitig rechts und links
2 x 1/2" I.G. unten mittig,
Abstand 50 mm mit integriertem
Thermostatventil oben

**Max. Betriebsüberdruck**

10 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- Mittenanschlusstechnologie

Design-Röhrenradiatoren aus Präzisionsstahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu fertigen Heizkörpern verbunden. Nur gerade Gliederanzahl möglich. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Mit eingebautem, voreinstellbarem Regulierventil.

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Entspricht den ehemaligen BAGUV-Richtlinien. Ausgezeichnet mit dem Hygienezertifikat.

Technische Daten

Nabengröße: 1", Gliedbaulänge: 50 mm

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

Hinweis:

Der Laserline Ventil-Mittenanschlussheizkörper besteht aus einem Block (laut Lieferprogramm) und kann nicht gependelt werden.

Befestigung

siehe Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Lieferumfang

inklusive Thermostatventil passend für Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm; Entlüftungsventil u. 2 x Blindstopfen G 1/2"

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrenbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage.

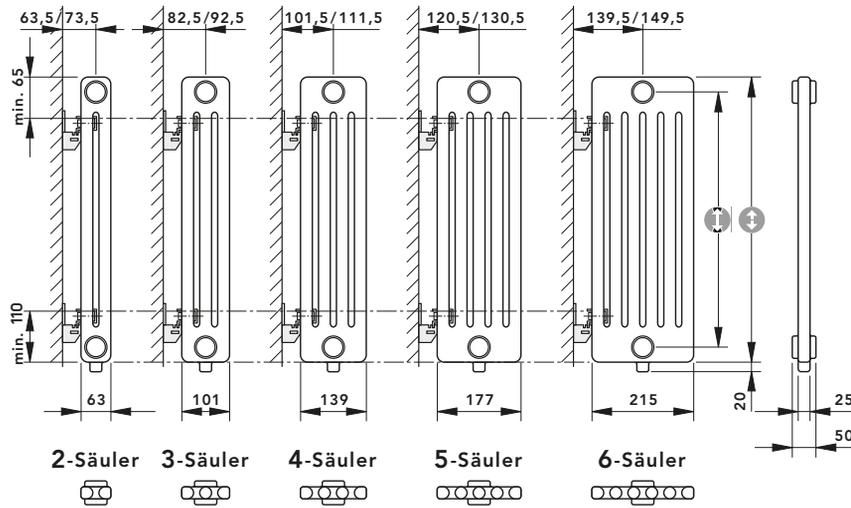
**6**

Technik & Preise

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Typenübersicht, Heizkörpermaße

Typenübersicht

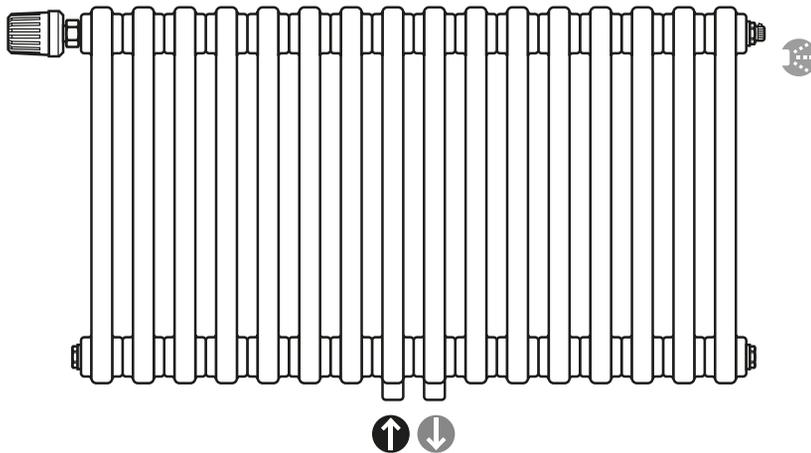


HINWEIS:

Serienmäßig wird der Laserline Ventil-Mittenanschluss ohne Laschen produziert. Die Auslieferung erfolgt ohne Befestigung, jedoch mit den erforderlichen Stopfen und Thermostatventil!

Bauhöhe - 65 mm

Anschluss



ACHTUNG:

Der Vorlauf muss immer ventileseitig angeschlossen werden.

Ein Wechseln des Ventileinsatzes von links auf rechts ist bei dieser Ausführung technisch nicht möglich.

Max. Gliederanzahl pro Block

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Gliederanzahl pro Block
2-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2400	18
	2401 - 3000	16
3-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2400	18
	2401 - 3000	16
4-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2000	18
	2001 - 2200	16
	2201 - 2500	14
	2501 - 2800	12
	2801 - 3000	10
5-Säuler	155 - 800	30
	801 - 1000	26
	1001 - 1500	18
	1501 - 1800	16
	1801 - 2000	14
	2001 - 2200	12
	2201 - 2800	10
	2801 - 3000	8
6-Säuler	155 - 665	30
	666 - 750	28
	751 - 800	26
	801 - 900	24
	901 - 1000	22
	1001 - 1200	18
	1201 - 1400	16
	1401 - 1600	14
	1601 - 1900	12
	1901 - 2300	10
2301 - 3000	8	

Ventil-Mittenanschluss nur mit gerader Gliederanzahl möglich! Keine Sonderlängen möglich (maximale Gliederanzahl!)



DIE neue WÄRME



Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Zweirohrbetrieb

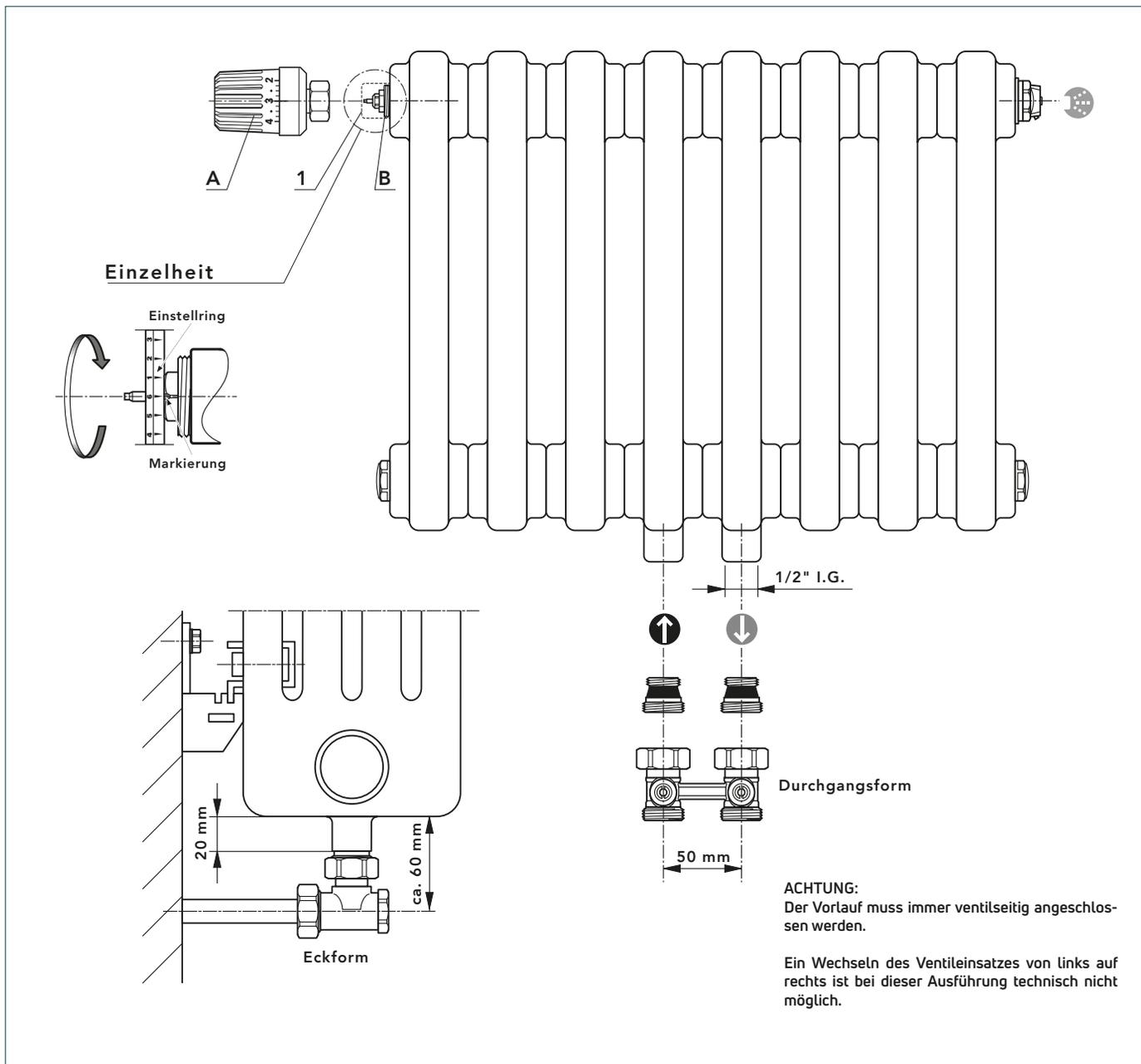
Zweirohrbetrieb

Die gewünschten Einstellwerte lassen sich **ohne** Spezialwerkzeug einfach und exakt einstellen (siehe Skizzen unten).

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. 1) können die Thermostatköpfe (Pos. A nicht im Lieferumfang) mit M 30 x 1,5 mm Anschlussgewinde der Firmen Heimeier, Honeywell-MNG und Oventrop bzw. Sonderthermostatköpfe „RAW-K“ der Firma Danfoss und Herz-Thermostatkopf „H“ direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Einstellhinweise:

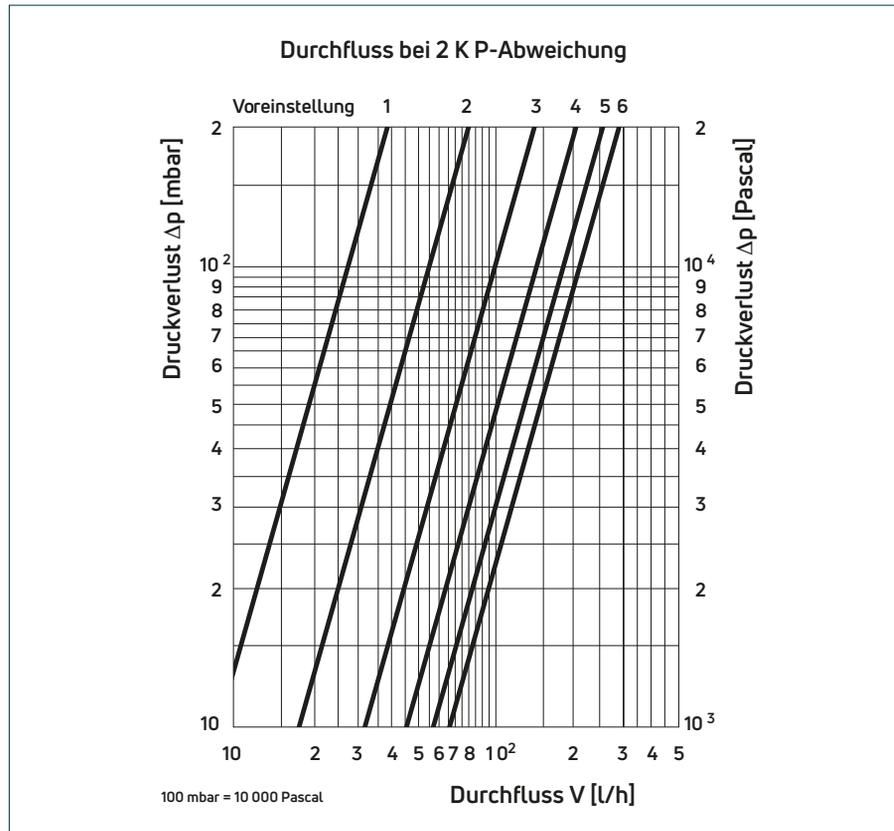
- Bauschutzkappe bzw. Thermostatkopf demontieren
- Den Einstellring entgegen dem Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellung drehen - der gewünschte Einstellwert (1 - 6) muss über der Markierung positioniert sein
- Die Voreinstellung kann in Stufen von 1 und 6 gewählt werden.
- Das Ventil ist werkseitig auf die Voreinstellung 6 justiert.



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Hydraulische Einstellhinweise

Durchfluss

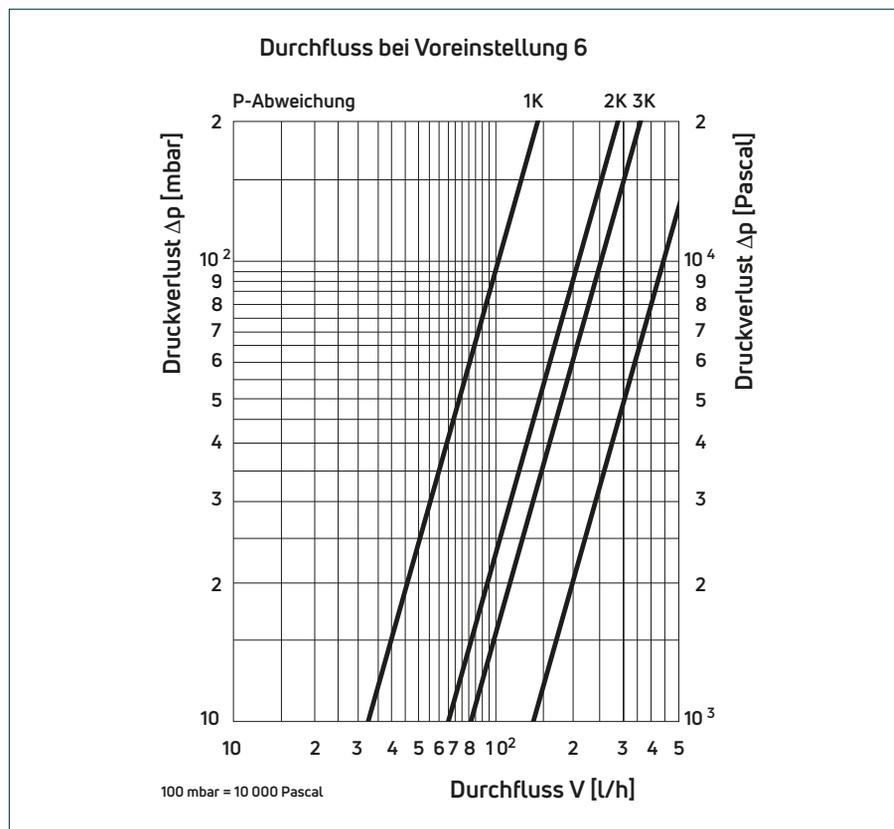


VE*	1	2	3	4	5	6
k_v	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7

*VE = Voreinstellung

Das voreinstellbare Regulierventil wird im Werk eingebaut, Lieferung mit Thermostatventil.
Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm.

Lieferbare Modelle und Wärmeleistungen entsprechen den Tabellen der folgenden Seiten. Das Thermostatventil befindet sich in der oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links.





LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen



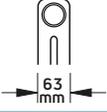
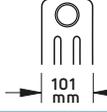
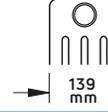
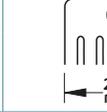
6

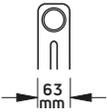
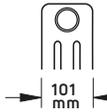
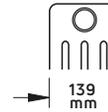
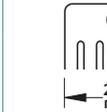
Technik & Preise

575

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

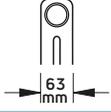
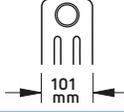
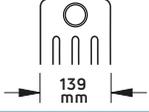
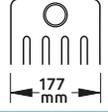
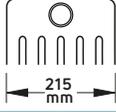
Preise & Leistungen

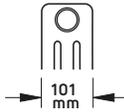
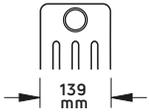
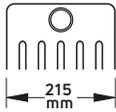
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 155	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 90 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20155		30155		40155		50155		60155		
Leistung/Glied Watt	12,66		17,51		22,83		28,71		34,80		
Wasserin./Glied Liter	0,27		0,39		0,51		0,63		0,75		
Leergewicht/Glied kg	0,30		0,45		0,61		0,76		0,93		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	50	305,59	70	310,11	91	321,43	114	340,23	139	359,11
6	300	75	344,83	105	351,61	136	368,59	172	396,79	208	425,11
8	400	101	384,07	140	393,11	182	415,75	229	453,35	278	491,11
10	500	126	423,31	175	434,61	228	462,91	287	509,91	348	557,11
12	600	151	462,55	210	476,11	273	510,07	344	566,47	417	623,11
14	700	177	501,79	245	517,61	319	557,23	401	623,03	487	689,11
16	800	202	541,03	280	559,11	365	604,39	459	679,59	556	755,11
18	900	227	580,27	315	600,61	410	651,55	516	736,15	626	821,11
20	1000	253	619,51	350	642,11	456	698,71	574	792,71	696	887,11
22	1100	278	658,75	385	683,61	502	745,87	631	849,27	765	953,11
24	1200	303	697,99	420	725,11	547	793,03	689	905,83	835	1.019,11
26	1300	329	737,23	455	766,61	593	840,19	746	962,39	904	1.085,11
28	1400	354	776,47	490	808,11	639	887,35	803	1.018,95	974	1.151,11
30	1500	379	815,71	525	849,61	684	934,51	861	1.075,51	1044	1.217,11

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 300	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 235 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20300		30300		40300		50300		60300		
Leistung/Glied Watt	25,24		35,40		45,56		55,98		66,39		
Wasserin./Glied Liter	0,40		0,57		0,75		0,93		1,11		
Leergewicht/Glied kg	0,52		0,78		1,05		1,30		1,57		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	100	306,27	141	312,71	182	323,27	223	341,63	265	360,87
6	300	151	345,85	212	355,51	273	371,35	335	398,89	398	427,75
8	400	201	385,43	283	398,31	364	419,43	447	456,15	531	494,63
10	500	252	425,01	354	441,11	455	467,51	559	513,41	663	561,51
12	600	302	464,59	424	483,91	546	515,59	671	570,67	796	628,39
14	700	353	504,17	495	526,71	637	563,67	783	627,93	929	695,27
16	800	403	543,75	566	569,51	728	611,75	895	685,19	1062	762,15
18	900	454	583,33	637	612,31	820	659,83	1007	742,45	1195	829,03
20	1000	504	622,91	708	655,11	911	707,91	1119	799,71	1327	895,91
22	1100	555	662,49	778	697,91	1002	755,99	1231	856,97	1460	962,79
24	1200	605	702,07	849	740,71	1093	804,07	1343	914,23	1593	1.029,67
26	1300	656	741,65	920	783,51	1184	852,15	1455	971,49	1726	1.096,55
28	1400	706	781,23	991	826,31	1275	900,23	1567	1.028,75	1858	1.163,43
30	1500	757	820,81	1062	869,11	1366	948,31	1679	1.086,01	1991	1.230,31

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

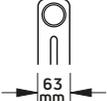
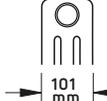
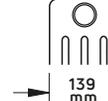
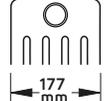
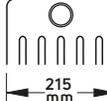
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 350		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 285 mm											
Modell		20350		30350		40350		50350		60350	
Leistung/Glied Watt		28,96		40,50		52,04		63,99		75,93	
Wasserin./Glied Liter		0,44		0,64		0,84		1,03		1,23	
Leergewicht/Glied kg		0,60		0,89		1,20		1,49		1,86	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	115	308,11	162	315,35	208	326,27	255	344,83	303	365,07
6	300	173	348,61	243	359,47	312	375,85	383	403,69	455	434,05
8	400	231	389,11	324	403,59	416	425,43	511	462,55	607	503,03
10	500	289	429,61	405	447,71	520	475,01	639	521,41	759	572,01
12	600	347	470,11	486	491,83	624	524,59	767	580,27	911	640,99
14	700	405	510,61	567	535,95	728	574,17	895	639,13	1063	709,97
16	800	463	551,11	648	580,07	832	623,75	1023	697,99	1214	778,95
18	900	521	591,61	729	624,19	936	673,33	1151	756,85	1366	847,93
20	1000	579	632,11	810	668,31	1040	722,91	1279	815,71	1518	916,91
22	1100	637	672,61	891	712,43	1144	772,49	1407	874,57	1670	985,89
24	1200	695	713,11	972	756,55	1248	822,07	1535	933,43	1822	1.054,87
26	1300	752	753,61	1053	800,67	1353	871,65	1663	992,29	1974	1.123,85
28	1400	810	794,11	1134	844,79	1457	921,23	1791	1.051,15	2126	1.192,83
30	1500	868	834,61	1215	888,91	1561	970,81	1919	1.110,01	2277	1.261,81

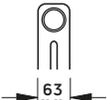
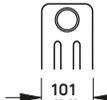
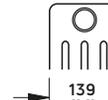
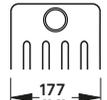
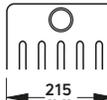
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 365				3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 300 mm											
Modell				30365		40365		50365		60365	
Leistung/Glied Watt				42,01		53,96		66,36		78,76	
Wasserin./Glied Liter				0,66		0,86		1,06		1,27	
Leergewicht/Glied kg				0,91		1,22		1,54		1,86	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			168	316,07	215	327,03	265	345,95	315	366,67
6	300			252	360,55	323	376,99	398	405,37	472	436,45
8	400			336	405,03	431	426,95	530	464,79	630	506,23
10	500			420	449,51	539	476,91	663	524,21	787	576,01
12	600			504	493,99	647	526,87	796	583,63	945	645,79
14	700			588	538,47	755	576,83	929	643,05	1102	715,57
16	800			672	582,95	863	626,79	1061	702,47	1260	785,35
18	900			756	627,43	971	676,75	1194	761,89	1417	855,13
20	1000			840	671,91	1079	726,71	1327	821,31	1575	924,91
22	1100			924	716,39	1187	776,67	1459	880,73	1732	994,69
24	1200			1008	760,87	1295	826,63	1592	940,15	1890	1.064,47
26	1300			1092	805,35	1402	876,59	1725	999,57	2047	1.134,25
28	1400			1176	849,83	1510	926,55	1858	1.058,99	2205	1.204,03
30	1500			1260	894,31	1618	976,51	1990	1.118,41	2362	1.273,81



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

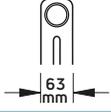
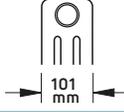
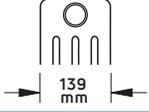
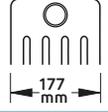
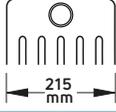
Preise & Leistungen

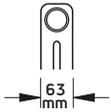
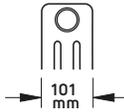
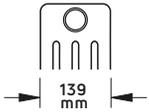
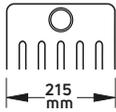
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 400	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 335 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20400		30400		40400		50400		60400		
Leistung/Glied Watt	32,63		45,52		58,40		71,87		85,33		
Wasserin./Glied Liter	0,49		0,70		0,92		1,14		1,35		
Leergewicht/Glied kg	0,68		1,00		1,35		1,67		2,02		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	130	309,27	182	317,59	233	328,55	287	347,07	341	369,55
6	300	195	350,35	273	362,83	350	379,27	431	407,05	511	440,77
8	400	261	391,43	364	408,07	467	429,99	574	467,03	682	511,99
10	500	326	432,51	455	453,31	584	480,71	718	527,01	853	583,21
12	600	391	473,59	546	498,55	700	531,43	862	586,99	1023	654,43
14	700	456	514,67	637	543,79	817	582,15	1006	646,97	1194	725,65
16	800	522	555,75	728	589,03	934	632,87	1149	706,95	1365	796,87
18	900	587	596,83	819	634,27	1051	683,59	1293	766,93	1535	868,09
20	1000	652	637,91	910	679,51	1168	734,31	1437	826,91	1706	939,31
22	1100	717	678,99	1001	724,75	1284	785,03	1581	886,89	1877	1.010,53
24	1200	783	720,07	1092	769,99	1401	835,75	1724	946,87	2047	1.081,75
26	1300	848	761,15	1183	815,23	1518	886,47	1868	1.006,85	2218	1.152,97
28	1400	913	802,23	1274	860,47	1635	937,19	2012	1.066,83	2389	1.224,19
30	1500	978	843,31	1365	905,71	1752	987,91	2156	1.126,81	2559	1.295,41

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 450	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 385 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20450		30450		40450		50450		60450		
Leistung/Glied Watt	36,26		50,47		64,68		79,64		94,60		
Wasserin./Glied Liter	0,53		0,76		1,01		1,24		1,48		
Leergewicht/Glied kg	0,75		1,12		1,49		1,86		2,24		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	145	311,51	201	322,19	258	332,63	318	352,03	378	371,63
6	300	217	353,71	302	369,73	388	385,39	477	414,49	567	443,89
8	400	290	395,91	403	417,27	517	438,15	637	476,95	756	516,15
10	500	362	438,11	504	464,81	646	490,91	796	539,41	946	588,41
12	600	435	480,31	605	512,35	776	543,67	955	601,87	1135	660,67
14	700	507	522,51	706	559,89	905	596,43	1114	664,33	1324	732,93
16	800	580	564,71	807	607,43	1034	649,19	1274	726,79	1513	805,19
18	900	652	606,91	908	654,97	1164	701,95	1433	789,25	1702	877,45
20	1000	725	649,11	1009	702,51	1293	754,71	1592	851,71	1892	949,71
22	1100	797	691,31	1110	750,05	1422	807,47	1752	914,17	2081	1.021,97
24	1200	870	733,51	1211	797,59	1552	860,23	1911	976,63	2270	1.094,23
26	1300	942	775,71	1312	845,13	1681	912,99	2070	1.039,09	2459	1.166,49
28	1400	1015	817,91	1413	892,67	1811	965,75	2229	1.101,55	2648	1.238,75
30	1500	1087	860,11	1514	940,21	1940	1.018,51	2389	1.164,01	2838	1.311,01

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

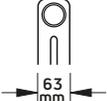
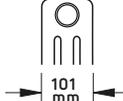
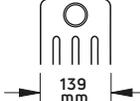
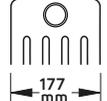
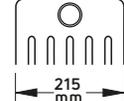
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 500		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 435 mm											
Modell		20500		30500		40500		50500		60500	
Leistung/Glied Watt		39,87		55,38		70,88		87,32		103,76	
Wasserin./Glied Liter		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
Leergewicht/Glied kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	159	313,51	221	325,47	283	336,11	349	354,23	415	376,39
6	300	239	356,71	332	374,65	425	390,61	523	417,79	622	451,03
8	400	318	399,91	443	423,83	567	445,11	698	481,35	830	525,67
10	500	398	443,11	553	473,01	708	499,61	873	544,91	1037	600,31
12	600	478	486,31	664	522,19	850	554,11	1047	608,47	1245	674,95
14	700	558	529,51	775	571,37	992	608,61	1222	672,03	1452	749,59
16	800	637	572,71	886	620,55	1134	663,11	1397	735,59	1660	824,23
18	900	717	615,91	996	669,73	1275	717,61	1571	799,15	1867	898,87
20	1000	797	659,11	1107	718,91	1417	772,11	1746	862,71	2075	973,51
22	1100	877	702,31	1218	768,09	1559	826,61	1921	926,27	2282	1.048,15
24	1200	956	745,51	1329	817,27	1701	881,11	2095	989,83	2490	1.122,79
26	1300	1036	788,71	1439	866,45	1842	935,61	2270	1.053,39	2697	1.197,43
28	1400	1116	831,91	1550	915,63	1984	990,11	2444	1.116,95	2905	1.272,07
30	1500	1196	875,11	1661	964,81	2126	1.044,61	2619	1.180,51	3112	1.346,71

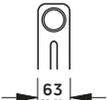
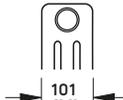
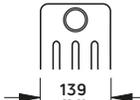
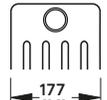
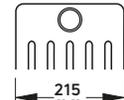
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 550		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 485 mm											
Modell		20550		30550		40550		50550		60550	
Leistung/Glied Watt		43,46		60,25		77,03		94,93		112,83	
Wasserin./Glied Liter		0,62		0,89		1,17		1,45		1,73	
Leergewicht/Glied kg		0,91		1,34		1,79		2,23		2,68	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	173	315,71	241	327,39	308	339,87	379	359,47	451	382,87
6	300	260	360,01	361	377,53	462	396,25	569	425,65	676	460,75
8	400	347	404,31	482	427,67	616	452,63	759	491,83	902	538,63
10	500	434	448,61	602	477,81	770	509,01	949	558,01	1128	616,51
12	600	521	492,91	723	527,95	924	565,39	1139	624,19	1353	694,39
14	700	608	537,21	843	578,09	1078	621,77	1329	690,37	1579	772,27
16	800	695	581,51	964	628,23	1232	678,15	1518	756,55	1805	850,15
18	900	782	625,81	1084	678,37	1386	734,53	1708	822,73	2030	928,03
20	1000	869	670,11	1205	728,51	1540	790,91	1898	888,91	2256	1.005,91
22	1100	956	714,41	1325	778,65	1694	847,29	2088	955,09	2482	1.083,79
24	1200	1043	758,71	1446	828,79	1848	903,67	2278	1.021,27	2707	1.161,67
26	1300	1129	803,01	1566	878,93	2002	960,05	2468	1.087,45	2933	1.239,55
28	1400	1216	847,31	1687	929,07	2156	1.016,43	2658	1.153,63	3159	1.317,43
30	1500	1303	891,61	1807	979,21	2310	1.072,81	2847	1.219,81	3384	1.395,31



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

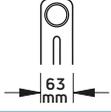
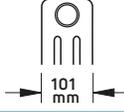
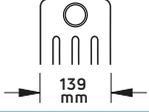
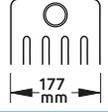
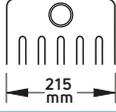
Preise & Leistungen

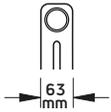
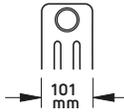
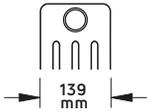
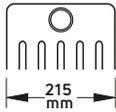
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 600	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 535 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20600		30600		40600		50600		60600		
Leistung/Glied Watt	47,02		65,07		83,12		102,48		121,83		
Wasserin./Glied Liter	0,66		0,96		1,26		1,55		1,85		
Leergewicht/Glied kg	0,98		1,46		1,94		2,42		2,91		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	188	317,95	260	330,39	332	344,83	409	364,75	487	389,27
6	300	282	363,37	390	382,03	498	403,69	614	433,57	730	470,35
8	400	376	408,79	520	433,67	664	462,55	819	502,39	974	551,43
10	500	470	454,21	650	485,31	831	521,41	1024	571,21	1218	632,51
12	600	564	499,63	780	536,95	997	580,27	1229	640,03	1461	713,59
14	700	658	545,05	910	588,59	1163	639,13	1434	708,85	1705	794,67
16	800	752	590,47	1041	640,23	1329	697,99	1639	777,67	1949	875,75
18	900	846	635,89	1171	691,87	1496	756,85	1844	846,49	2192	956,83
20	1000	940	681,31	1301	743,51	1662	815,71	2049	915,31	2436	1.037,91
22	1100	1034	726,73	1431	795,15	1828	874,57	2254	984,13	2680	1.118,99
24	1200	1128	772,15	1561	846,79	1994	933,43	2459	1.052,95	2923	1.200,07
26	1300	1222	817,57	1691	898,43	2161	992,29	2664	1.121,77	3167	1.281,15
28	1400	1316	862,99	1821	950,07	2327	1.051,15	2869	1.190,59	3411	1.362,23
30	1500	1410	908,41	1952	1.001,71	2493	1.110,01	3074	1.259,41	3654	1.443,31

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 665	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 600 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20665		30665		40665		50665		60665		
Leistung/Glied Watt	51,64		71,31		90,97		112,20		133,42		
Wasserin./Glied Liter	0,72		1,04		1,37		1,69		2,01		
Leergewicht/Glied kg	1,08		1,60		2,14		2,66		3,20		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	206	320,31	285	335,27	363	359,11	448	385,59	533	408,15
6	300	309	366,91	427	389,35	545	425,11	673	464,83	800	498,67
8	400	413	413,51	570	443,43	727	491,11	897	544,07	1067	589,19
10	500	516	460,11	713	497,51	909	557,11	1122	623,31	1334	679,71
12	600	619	506,71	855	551,59	1091	623,11	1346	702,55	1601	770,23
14	700	722	553,31	998	605,67	1273	689,11	1570	781,79	1867	860,75
16	800	826	599,91	1140	659,75	1455	755,11	1795	861,03	2134	951,27
18	900	929	646,51	1283	713,83	1637	821,11	2019	940,27	2401	1.041,79
20	1000	1032	693,11	1426	767,91	1819	887,11	2244	1.019,51	2668	1.132,31
22	1100	1136	739,71	1568	821,99	2001	953,11	2468	1.098,75	2935	1.222,83
24	1200	1239	786,31	1711	876,07	2183	1.019,11	2692	1.177,99	3202	1.313,35
26	1300	1342	832,91	1854	930,15	2365	1.085,11	2917	1.257,23	3468	1.403,87
28	1400	1445	879,51	1996	984,23	2547	1.151,11	3141	1.336,47	3735	1.494,39
30	1500	1549	926,11	2139	1.038,31	2729	1.217,11	3366	1.415,71	4002	1.584,91

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

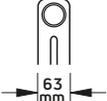
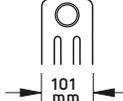
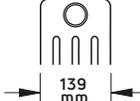
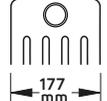
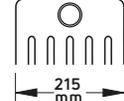
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 750		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 685 mm											
Modell		20750		30750		40750		50750		60750	
Leistung/Glied Watt		57,65		79,40		101,15		124,80		148,45	
Wasserin./Glied Liter		0,80		1,15		1,51		1,86		2,22	
Leergewicht/Glied kg		1,21		1,79		2,39		2,97		3,58	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	230	322,51	317	337,95	404	361,35	499	386,23	593	411,87
6	300	345	370,21	476	393,37	606	428,47	748	465,79	890	504,25
8	400	461	417,91	635	448,79	809	495,59	998	545,35	1187	596,63
10	500	576	465,61	794	504,21	1011	562,71	1248	624,91	1484	689,01
12	600	691	513,31	952	559,63	1213	629,83	1497	704,47	1781	781,39
14	700	807	561,01	1111	615,05	1416	696,95	1747	784,03	2078	873,77
16	800	922	608,71	1270	670,47	1618	764,07	1996	863,59	2375	966,15
18	900	1037	656,41	1429	725,89	1820	831,19	2246	943,15	2672	1.058,53
20	1000	1153	704,11	1588	781,31	2023	898,31	2496	1.022,71	2969	1.150,91
22	1100	1268	751,81	1746	836,73	2225	965,43	2745	1.102,27	3265	1.243,29
24	1200	1383	799,51	1905	892,15	2427	1.032,55	2995	1.181,83	3562	1.335,67
26	1300	1498	847,21	2064	947,57	2629	1.099,67	3244	1.261,39	3859	1.428,05
28	1400	1614	894,91	2223	1.002,99	2832	1.166,79	3494	1.340,95	4156	1.520,43
30	1500	1729	942,61	2382	1.058,41	3034	1.233,91	3744	1.420,51		

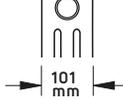
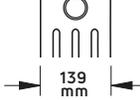
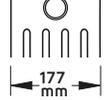
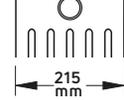
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 900		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 835 mm											
Modell		20900		30900		40900		50900		60900	
Leistung/Glied Watt		68,22		93,57		118,92		146,79		174,65	
Wasserin./Glied Liter		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
Leergewicht/Glied kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	272	328,19	374	346,27	475	380,23	587	406,59	698	436,03
6	300	409	378,73	561	405,85	713	456,79	880	496,33	1047	540,49
8	400	545	429,27	748	465,43	951	533,35	1174	586,07	1397	644,95
10	500	682	479,81	935	525,01	1189	609,91	1467	675,81	1746	749,41
12	600	818	530,35	1122	584,59	1427	686,47	1761	765,55	2095	853,87
14	700	955	580,89	1309	644,17	1664	763,03	2055	855,29	2445	958,33
16	800	1091	631,43	1497	703,75	1902	839,59	2348	945,03	2794	1.062,79
18	900	1227	681,97	1684	763,33	2140	916,15	2642	1.034,77	3143	1.167,25
20	1000	1364	732,51	1871	822,91	2378	992,71	2935	1.124,51	3493	1.271,71
22	1100	1500	783,05	2058	882,49	2616	1.069,27	3229	1.214,25	3842	1.376,17
24	1200	1637	833,59	2245	942,07	2854	1.145,83	3522	1.303,99	4191	1.480,63
26	1300	1773	884,13	2432	1.001,65	3091	1.222,39	3816	1.393,73		
28	1400	1910	934,67	2619	1.061,23	3329	1.298,95				
30	1500	2046	985,21	2807	1.120,81	3567	1.375,51				



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1000	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabensymbol 935 mm											
Modell	21000		31000		41000		51000		61000		
Leistung/Glied Watt	75,26		102,97		130,67		161,31		191,95		
Wasserin./Glied Liter	1,02		1,47		1,93		2,38		2,84		
Leergewicht/Glied kg	1,59		2,36		3,14		3,91		4,69		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	301	332,07	411	351,83	522	392,27	645	419,51	767	452,59
6	300	451	384,55	617	414,19	784	474,85	967	515,71	1151	565,33
8	400	602	437,03	823	476,55	1045	557,43	1290	611,91	1535	678,07
10	500	752	489,51	1029	538,91	1306	640,01	1613	708,11	1919	790,81
12	600	903	541,99	1235	601,27	1568	722,59	1935	804,31	2303	903,55
14	700	1053	594,47	1441	663,63	1829	805,17	2258	900,51	2687	1.016,29
16	800	1204	646,95	1647	725,99	2090	887,75	2580	996,71	3071	1.129,03
18	900	1354	699,43	1853	788,35	2352	970,33	2903	1.092,91	3455	1.241,77
20	1000	1505	751,91	2059	850,71	2613	1.052,91	3226	1.189,11	3839	1.354,51
22	1100	1655	804,39	2265	913,07	2874	1.135,49	3548	1.285,31	4222	1.467,25
24	1200	1806	856,87	2471	975,43	3136	1.218,07	3871	1.381,51		
26	1300	1956	909,35	2677	1.037,79	3397	1.300,65	4194	1.477,71		
28	1400	2107	961,83	2883	1.100,15	3658	1.383,23				
30	1500	2257	1.014,31	3089	1.162,51	3920	1.465,81				

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1065	3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler				
											
 Nabensymbol 1000 mm											
Modell	31065		41065		51065		61065				
Leistung/Glied Watt	109,07		138,29		170,72		203,15				
Wasserin./Glied Liter	1,55		2,04		2,52		3,00				
Leergewicht/Glied kg	2,46		3,24		4,15		4,98				
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			436	366,67	553	410,79	682	443,91	812	483,51
6	300			654	436,45	829	502,63	1024	552,31	1218	611,71
8	400			872	506,23	1106	594,47	1365	660,71	1625	739,91
10	500			1090	576,01	1382	686,31	1707	769,11	2031	868,11
12	600			1308	645,79	1659	778,15	2048	877,51	2437	996,31
14	700			1526	715,57	1936	869,99	2390	985,91	2844	1.124,51
16	800			1745	785,35	2212	961,83	2731	1.094,31	3250	1.252,71
18	900			1963	855,13	2489	1.053,67	3072	1.202,71	3656	1.380,91
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

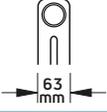
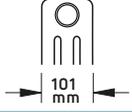
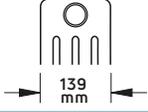
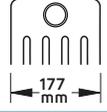
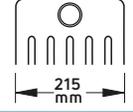
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 1100	Nabenabstand 1035 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Modell		21100		31100		41100		51100		61100	
Leistung/Glied Watt		82,30		112,34		142,38		175,77		209,16	
Wasserin./Glied Liter		1,11		1,60		2,10		2,59		3,10	
Leergewicht/Glied kg		1,75		2,59		3,44		4,28		5,14	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	329	339,51	449	370,47	569	414,47	703	452,59	836	492,51
6	300	493	395,71	674	442,15	854	508,15	1054	565,33	1254	625,21
8	400	658	451,91	898	513,83	1139	601,83	1406	678,07	1673	757,91
10	500	823	508,11	1123	585,51	1423	695,51	1757	790,81	2091	890,61
12	600	987	564,31	1348	657,19	1708	789,19	2109	903,55	2509	1.023,31
14	700	1152	620,51	1572	728,87	1993	882,87	2460	1.016,29	2928	1.156,01
16	800	1316	676,71	1797	800,55	2278	976,55	2812	1.129,03	3346	1.288,71
18	900	1481	732,91	2022	872,23	2562	1.070,23	3163	1.241,77	3764	1.421,41
20	1000										

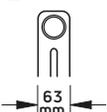
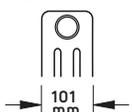
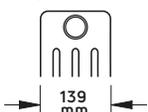
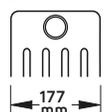
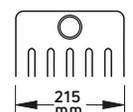
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 1200	Nabenabstand 1135 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Modell		21200		31200		41200		51200		61200	
Leistung/Glied Watt		89,35		121,70		154,04		190,17		226,29	
Wasserin./Glied Liter		1,19		1,73		2,27		2,80		3,33	
Leergewicht/Glied kg		1,90		2,81		3,74		4,65		5,58	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	357	349,31	486	392,15	616	434,91	760	484,23	905	527,23
6	300	536	410,41	730	474,67	924	538,81	1141	612,79	1357	677,29
8	400	714	471,51	973	557,19	1232	642,71	1521	741,35	1810	827,35
10	500	893	532,61	1217	639,71	1540	746,61	1901	869,91	2262	977,41
12	600	1072	593,71	1460	722,23	1848	850,51	2282	998,47	2715	1.127,47
14	700	1250	654,81	1703	804,75	2156	954,41	2662	1.127,03	3168	1.277,53
16	800	1429	715,91	1947	887,27	2464	1.058,31	3042	1.255,59	3620	1.427,59
18	900	1608	777,01	2190	969,79	2772	1.162,21	3423	1.384,15	4073	1.577,65
20	1000										



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

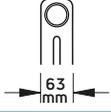
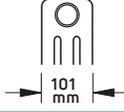
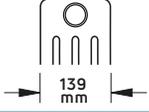
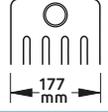
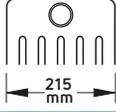
Preise & Leistungen

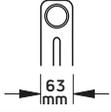
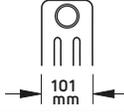
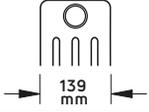
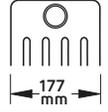
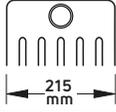
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 1435 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	21500		31500		41500		51500		61500		
Leistung/Glied Watt	110,64		149,80		188,95		233,18		277,41		
Wasserin./Glied Liter	1,46		2,11		2,77		3,42		4,08		
Leergewicht/Glied kg	2,36		3,49		4,64		5,77		6,92		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	442	382,43	599	441,63	755	507,23	932	573,31	1109	640,43
6	300	663	460,09	898	548,89	1133	647,29	1399	746,41	1664	847,09
8	400	885	537,75	1198	656,15	1511	787,35	1865	919,51	2219	1.053,75
10	500	1106	615,41	1498	763,41	1889	927,41	2331	1.092,61	2774	1.260,41
12	600	1327	693,07	1797	870,67	2267	1.067,47	2798	1.265,71	3328	1.467,07
14	700	1548	770,73	2097	977,93	2645	1.207,53	3264	1.438,81	3883	1.673,73
16	800	1770	848,39	2396	1.085,19	3023	1.347,59	3730	1.611,91		
18	900	1991	926,05	2696	1.192,45	3401	1.487,65	4197	1.785,01		
20	1000										

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 1735 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	21800		31800		41800		51800		61800		
Leistung/Glied Watt	132,23		178,08		223,92		276,14		328,35		
Wasserin./Glied Liter	1,72		2,49		3,27		4,04		4,82		
Leergewicht/Glied kg	2,82		4,17		5,53		6,88		8,25		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	528	407,35	712	491,15	895	563,79	1104	638,43	1313	716,23
6	300	793	497,47	1068	623,17	1343	732,13	1656	844,09	1970	960,79
8	400	1057	587,59	1424	755,19	1791	900,47	2209	1.049,75	2626	1.205,35
10	500	1322	677,71	1780	887,21	2239	1.068,81	2761	1.255,41	3283	1.449,91
12	600	1586	767,83	2136	1.019,23	2687	1.237,15	3313	1.461,07	3940	1.694,47
14	700	1851	857,95	2493	1.151,25	3134	1.405,49	3865	1.666,73		
16	800	2115	948,07	2849	1.283,27	3582	1.573,83	4418	1.872,39		
18	900	2380	1.038,19	3205	1.415,29	4030	1.742,17				
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

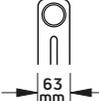
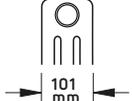
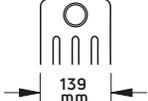
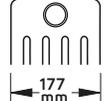
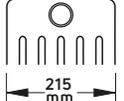
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 2000		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 1935 mm											
Modell		22000		32000		42000		52000		62000	
Leistung/Glied Watt		146,83		197,10		247,36		304,85		362,34	
Wasserin./Glied Liter		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31	
Leergewicht/Glied kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	587	428,43	788	510,71	989	598,91	1219	686,75	1449	770,87
6	300	880	529,09	1182	652,51	1484	784,81	1829	916,57	2174	1.042,75
8	400	1174	629,75	1576	794,31	1978	970,71	2438	1.146,39	2898	1.314,63
10	500	1468	730,41	1971	936,11	2473	1.156,61	3048	1.376,21	3623	1.586,51
12	600	1761	831,07	2365	1.077,91	2968	1.342,51	3658	1.606,03		
14	700	2055	931,73	2759	1.219,71	3463	1.528,41	4267	1.835,85		
16	800	2349	1.032,39	3153	1.361,51	3957	1.714,31				
18	900	2642	1.133,05	3547	1.503,31	4452	1.900,21				
20	1000										

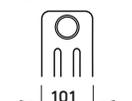
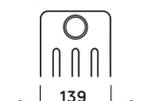
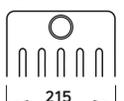
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 2200		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 2135 mm											
Modell		22200		32200		42200		52200		62200	
Leistung/Glied Watt		161,63		216,28		270,93		333,68		396,42	
Wasserin./Glied Liter		2,08		3,01		3,94		4,87		5,81	
Leergewicht/Glied kg		3,43		5,07		6,73		8,38		10,04	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	646	453,31	865	547,67	1083	641,87	1334	736,23	1585	826,79
6	300	969	566,41	1297	707,95	1625	849,25	2002	990,79	2378	1.126,63
8	400	1293	679,51	1730	868,23	2167	1.056,63	2669	1.245,35	3171	1.426,47
10	500	1616	792,61	2162	1.028,51	2709	1.264,01	3336	1.499,91	3964	1.726,31
12	600	1939	905,71	2595	1.188,79	3251	1.471,39	4004	1.754,47		
14	700	2262	1.018,81	3027	1.349,07	3793	1.678,77				
16	800	2586	1.131,91	3460	1.509,35	4334	1.886,15				
18	900	2909	1.245,01	3893	1.669,63						
20	1000										



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

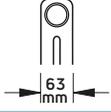
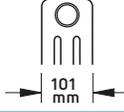
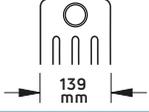
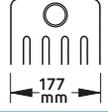
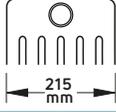
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2435 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22500		32500		42500		52500		62500		
Leistung/Glied Watt	184,23		245,44		306,30		377,21		447,78		
Wasserin./Glied Liter	2,34		3,39		4,45		5,50		6,55		
Leergewicht/Glied kg	3,89		5,75		7,63		9,49		11,37		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	736	481,59	981	590,19	1225	694,59	1508	798,71	1791	907,31
6	300	1105	608,83	1472	771,73	1838	928,33	2263	1.084,51	2686	1.247,41
8	400	1473	736,07	1963	953,27	2450	1.162,07	3017	1.370,31	3582	1.587,51
10	500	1842	863,31	2454	1.134,81	3063	1.395,81	3772	1.656,11		
12	600	2210	990,55	2945	1.316,35	3676	1.629,55				
14	700	2579	1.117,79	3436	1.497,89	4288	1.863,29				
16	800	2947	1.245,03	3927	1.679,43						
18	900										
20	1000										

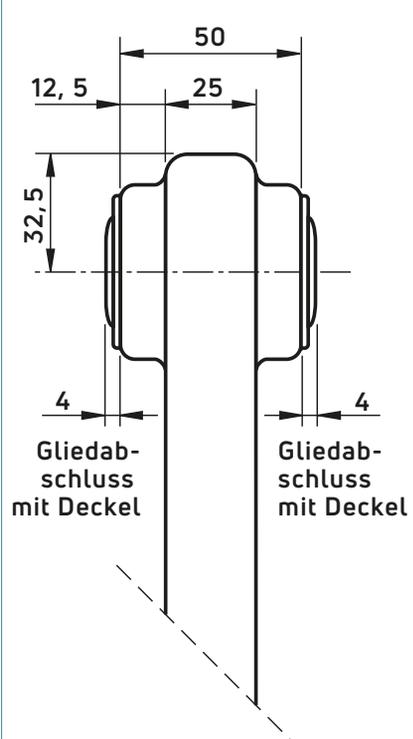
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2735 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22800		32800		42800		52800		62800		
Leistung/Glied Watt	207,36		275,09		342,82		421,18		499,53		
Wasserin./Glied Liter	2,61		3,78		4,95		6,12		7,29		
Leergewicht/Glied kg	4,34		6,43		8,53		10,61		12,71		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	829	506,19	1100	634,67	1371	755,75	1684	861,47	1998	989,87
6	300	1244	645,73	1650	838,45	2056	1.020,07	2527	1.178,65	2997	1.371,25
8	400	1658	785,27	2200	1.042,23	2742	1.284,39	3369	1.495,83	3996	1.752,63
10	500	2073	924,81	2750	1.246,01	3428	1.548,71	4211	1.813,01		
12	600	2488	1.064,35	3301	1.449,79	4113	1.813,03				
14	700	2903	1.203,89	3851	1.653,57						
16	800	3317	1.343,43	4401	1.857,35						
18	900										
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise, Leistungen Und Sonderausführung

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 3000		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 2935 mm											
Modell		23000		33000		43000		53000		63000	
Leistung/Glied Watt		223,10		295,18		367,25		450,78		534,30	
Wasserin./Glied Liter		2,79		4,03		5,29		6,53		7,79	
Leergewicht/Glied kg		4,65		6,88		9,12		11,35		13,60	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	892	521,27	1180	664,55	1469	788,95	1803	905,79	2137	1.037,71
6	300	1338	668,35	1771	883,27	2203	1.069,87	2704	1.245,13	3205	1.443,01
8	400	1784	815,43	2361	1.101,99	2938	1.350,79	3606	1.584,47	4274	1.848,31
10	500	2231	962,51	2951	1.320,71	3672	1.631,71				
12	600	2677	1.109,59	3542	1.539,43						
14	700	3123	1.256,67	4132	1.758,15						
16	800	3569	1.403,75	4722	1.976,87						
18	900										
20	1000										

Preise	
Mehrpreise Sonderausführungen	Preis in EUR oder Mehrpreis in %
RAL-Farbtöne außer RAL 9016	30 %
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben	30 %
Angeschweißte Haltetaschen pro Stück	18,75
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm (gewünschter Nabenabstand in mm + 65 mm = Gesamtbauhöhe)	Preis von nächster Standardhöhe
Ausführung mit Erdungslasche	55,68
Lieferbar auch als Ventil-Seitenanschluss (links oder rechts)	Preis Ventil-Mittenanschluss



Hinweis: Der Differenzbetrag von Standard Röhrenradiator auf Ventil-Mittenanschluss beträgt 220,71 EUR



 **Bauhöhe**
1000, 1200, 1500 und 1800 mm

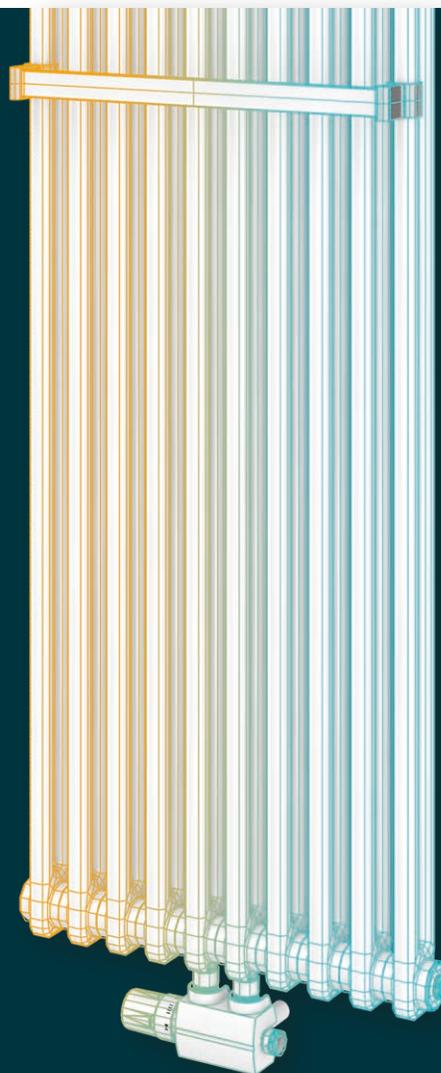
 **Baulänge**
500 mm (10 Glieder)
600 mm (12 Glieder)

 **Bautiefe**
2-Säuler: 63 mm

 **Anschlüsse**
2 x 1/2" I.G. unten mittig,
Abstand 50 mm,
Entlüftungsventil rechts oben
seitlich G 1/2"
mögliche Anschlüsse 1 x 1/2" I.G. unten
rechts für Elektroheizpatrone;

 **Max. Betriebsüberdruck**
10 bar

 **Max. Betriebstemperatur**
110 °C



LASERLINE Twin

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- mit Befestigung und Handtuchstange

Design-Röhrenradiatoren komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Aussenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht.

Befestigung

rückseitig aufgeschweißte Laschen

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Haltetaschen, Wandkonsolen, Befestigungsschrauben und Dübeln; inklusive höhenverstellbarer Handtuchstange in Farbe des Heizkörpers mit verchromten Haltern

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Anschlüsse

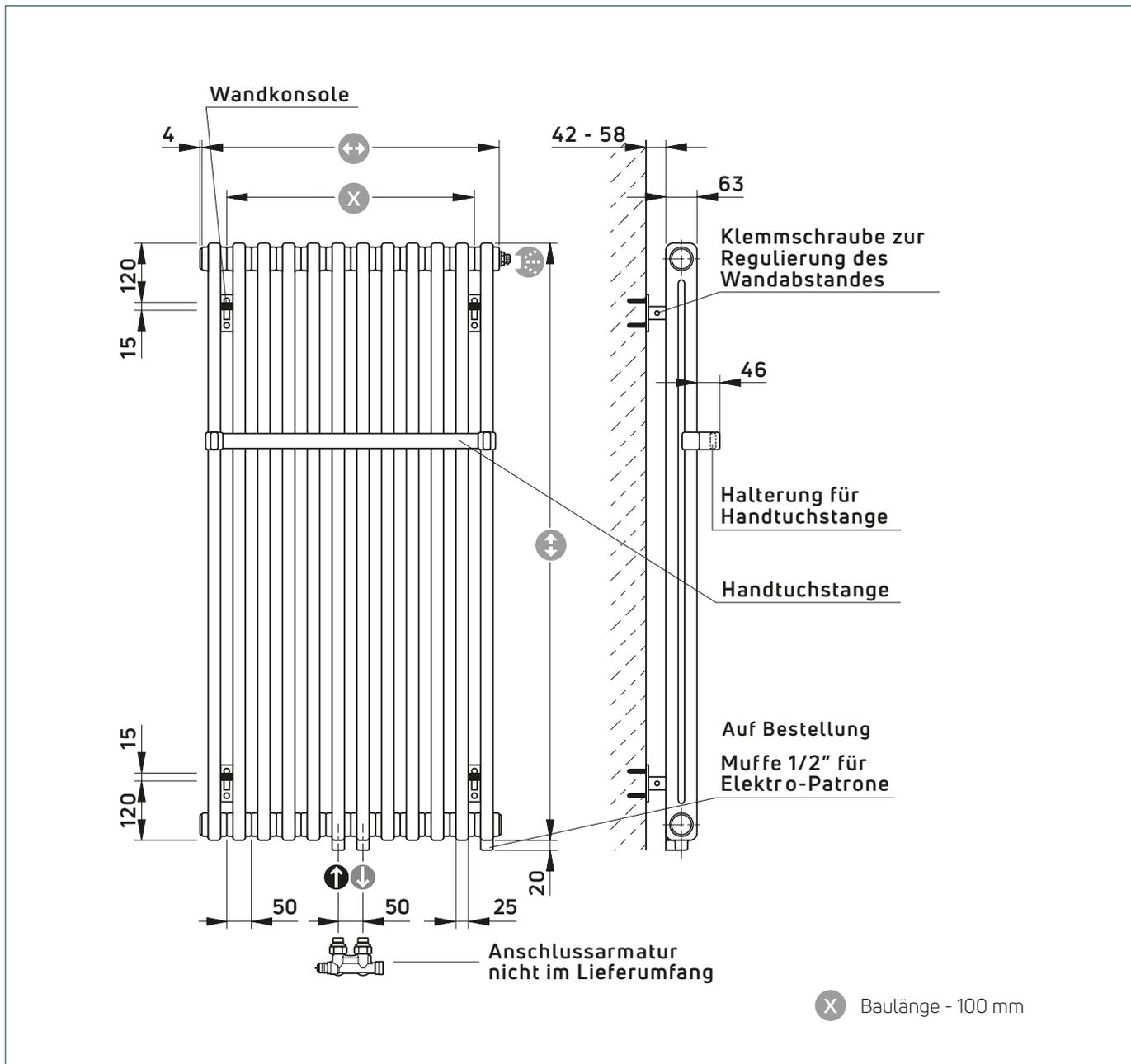
Der VOGEL&NOOT LaserLine Twin Röhrenradiator wird von unten mittig über 2 Anschlüsse G 1/2" angeschlossen. Der Vorlaufanschluss befindet sich dabei immer links, der Rücklaufanschluss rechts. Der Anschlussabstand beträgt 50 mm. Auf Anfrage kann ein zusätzlicher 1/2" Anschluss am letzten Glied für eine im Zubehörprogramm erhältliche Elektroheizpatrone gefertigt werden. Damit kann der LaserLine Twin auch in der heizfreien Zeit benutzt werden.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Twin

Technische Daten



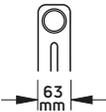
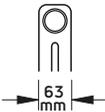
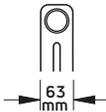
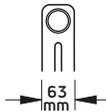
Das Zubehör (Ventil-Anschlussarmatur und Abdeckkappe) finden Sie auf Seite 609 bzw. auf Seite 462 „DHK-Zubehör“.



LASERLINE Twin Preise & Leistungen

LASERLINE Twin

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Sonderausführung

* Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900						
↑ Bauhöhe [mm]		1000	1200	1500	1800	
		2-Säuler 	2-Säuler 	2-Säuler 	2-Säuler 	
Modell		21000	21200	21500	21800	
Glieder	↔ Bau-länge [mm]					
10	500	Watt 75/65/20° *	753	893	1106	1322
		Wasserinhalt Liter	10,20	11,90	14,60	17,20
		Leergewicht kg	15,90	19,00	23,60	28,20
		Heizkörperexponent n	1,27	1,28	1,30	1,32
		Preis EUR	898,30	941,60	1.024,70	1.086,80
12	600	Watt 75/65/20° *	904	1072	1328	1587
		Wasserinhalt Liter	12,20	14,30	17,50	20,60
		Leergewicht kg	19,10	22,80	28,30	33,80
		Heizkörperexponent n	1,27	1,28	1,30	1,32
		Preis EUR	950,10	1.002,00	1.102,00	1.176,40

Sonderausführung / Preise			
Mehrpriese Sonderausführungen	Artikelnummer	Preis in EUR oder Mehrpreis in %	
RAL-Farbtöne ausser RAL 9016		30 %	
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben		30 %	
Anschluss nach unten für Elektroheizpatrone		28,40	
PTC-Heizpatrone*, 750 Watt, mit Schukostecker und Schalter, Einbautiefe 535 mm	Z13EH0048002730	184,00	Achtung: Rabattgruppe Designheizkörper und -zubehör AIS000.
PTC-Heizpatrone*, 900 Watt, mit Schukostecker und Schalter, Einbautiefe 620 mm (nicht geeignet für Model 2100/10 Glieder)	Z13EH0048002930	188,50	











Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen

**Bauhöhen**

940 (750) mm oder
1090 (900) mm
(Heizkörperbauhöhen in Klammern)

**Baulänge**

720 (700) mm,
920 (900) mm oder
1120 (1100) mm
(Heizkörperbaulängen in Klammern)

**Bautiefe**

Ausführung mit 4-Säulen 224 mm
Ausführung mit 5-Säulen 262 mm

**Anschlüsse**

Vorlauf 1/2" I.G. unten links, Rücklauf
1/2" I.G. unten rechts; mit eingebautem,
voreinstellbarem Thermostatventil
Thermostatkopfanschlussgewinde M
30 x 1,5 mm oben links; Entlüftungs-
ventil oben rechts G 1/2"

**Max. Betriebsüberdruck**

10 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



LASERLINE Architecture Wärme-Theke

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- einzigartige Designmöglichkeiten

Design-Röhrenradiatoren in Thekenform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengröße 1"; Gliedbaulänge 50 mm, mit Design-Set.

Befestigung

Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage.

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, mit Thermostatkopf (Oventrop Uni LH) ohne Auflage

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

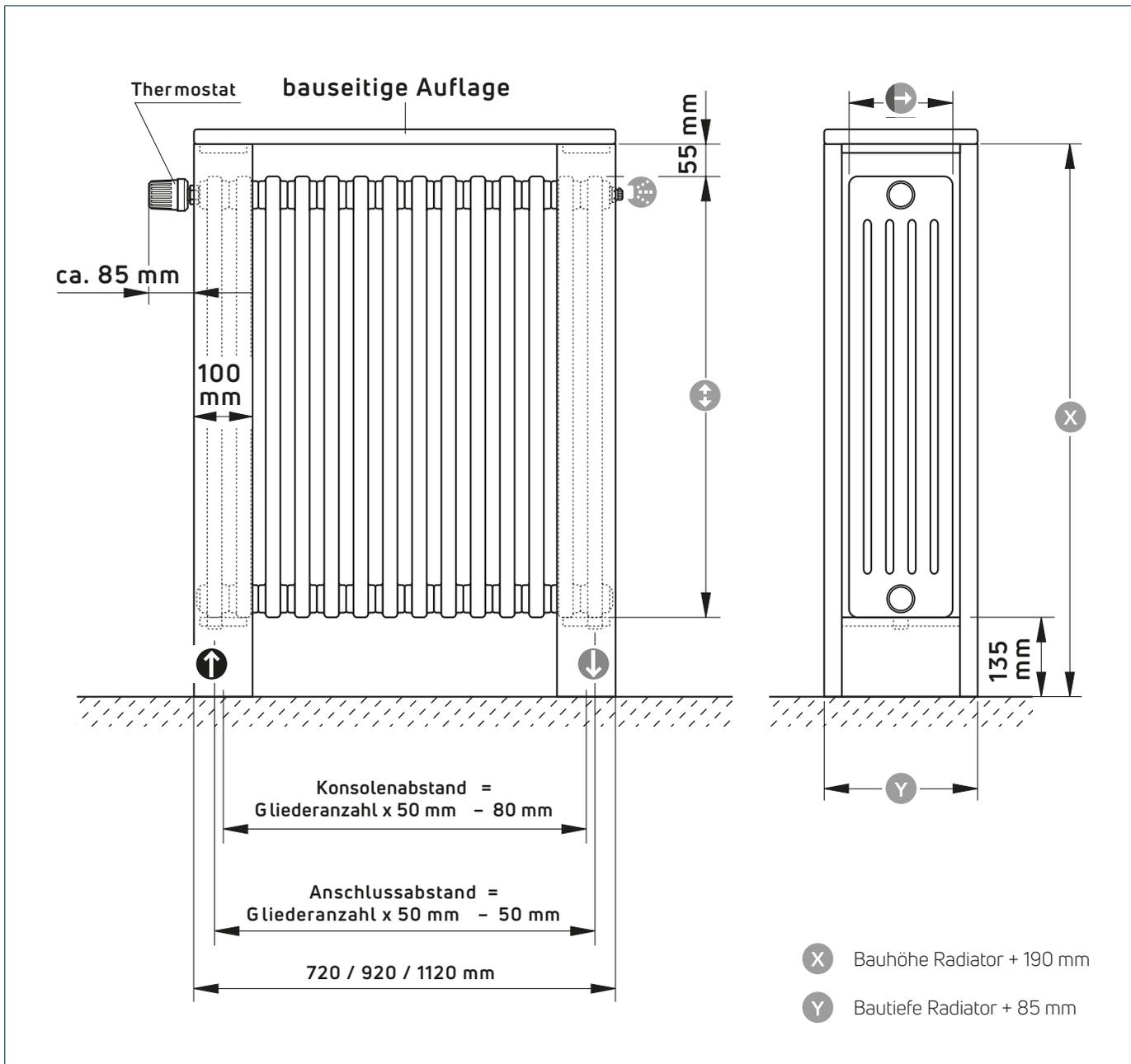
umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Architecture Wärme-Theke

Technische Daten

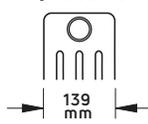
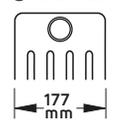
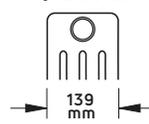
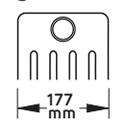




LASERLINE Architecture Wärme-Theke Preise & Leistungen

LASERLINE Architecture Wärme-Theke

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Auflage

Technik / Preise / Eigene Rabattgruppe!						
Wärme-Theke Bauhöhe [mm]		940		1090		
Radiator Bauhöhe [mm]		750		900		
Wärme-Theke Bautiefe [mm]		224	262	224	262	
Radiator Bautiefe		4-Säuler 	5-Säuler 	4-Säuler 	5-Säuler 	
Modell		40750	50750	40900	50900	
Glieder	Bau-länge [mm]					
14	720 (700)*	Watt 75/65/20° **	1417	1747	1665	2055
		Wasserinhalt Liter	21,2	26,1	24,7	30,4
		Leergewicht kg	50	58	58	68
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.698,70	1.761,60	1.781,60	1.859,70
18	920 (900)*	Watt 75/65/20° **	1822	2246	2140	2642
		Wasserinhalt Liter	27,2	33,5	31,7	39,1
		Leergewicht kg	59	70	69	82
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.840,00	1.923,00	1.945,50	2.048,40
22	1120 (1100)*	Watt 75/65/20° **	2226	2746	2616	3230
		Wasserinhalt Liter	33,3	41,0	38,8	47,8
		Leergewicht kg	69	82	81	97
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.981,40	2.084,10	2.110,20	2.236,80

* Bauhöhe Radiator
 ** Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900

Auflage (Buche Multiplex) für Wärme-Theke	Abmessungen Auflage	für Modell	Artikelnummer	Gewicht in kg	Preis in EUR
	1150 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 700 mm	Z13DZ8340901400	-9	1.184,50
	1350 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 900 mm	Z13DZ8340901800	-10	1.217,50
	1550 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 1100 mm	Z13DZ8340902200	-11	1.250,60
	1150 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 700 mm	Z13DZ8350901400	-10	1.263,20
	1350 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 900 mm	Z13DZ8350901800	-11	1.323,30
	1550 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 1100 mm	Z13DZ8350902200	-12	1.383,60











Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen





Bauhöhen
422 mm (4 Glieder),
472 mm (5 Glieder),
522 mm (6 Glieder),
572 mm (7 Glieder)



Baulänge
1850 bis 3150 mm



Bautiefe
370 mm



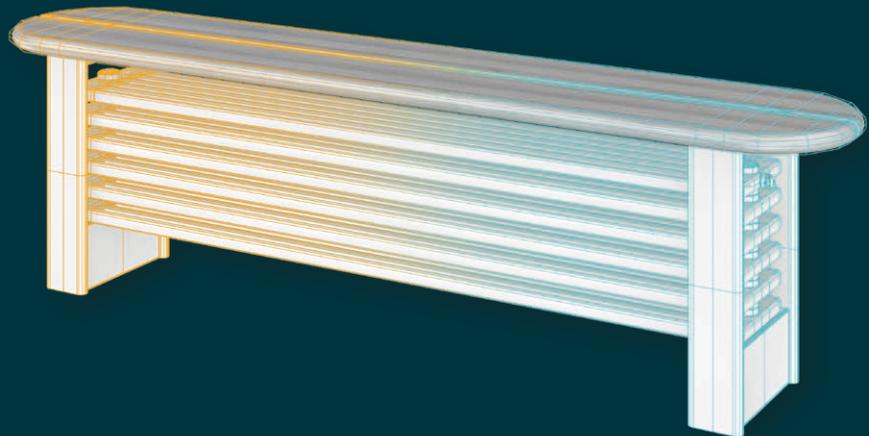
Anschlüsse
Vorlauf 1/2" I.G. unten links,
Rücklauf 1/2" I.G. unten rechts;
mit eingebautem, voreinstell-
barem Thermostatventil,
Thermostatkopfanschluss-
gewinde M 30 x 1,5 mm unten
links; Entlüftungsventil oben
rechts G 1/2"



Max. Betriebsüberdruck
10 bar



Max. Betriebstemperatur
110 °C



LASERLINE Architecture Wärme-Bank

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- einzigartige Designmöglichkeiten

Design-Röhrenradiatoren in Bankform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengröße 1"; Gliedbaulänge 50 mm, mit 4 bis 7 übereinander liegenden Gliedern.

Befestigung

Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage.

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, mit Thermostatkopf (Oventrop Uni DH) ohne Auflage

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

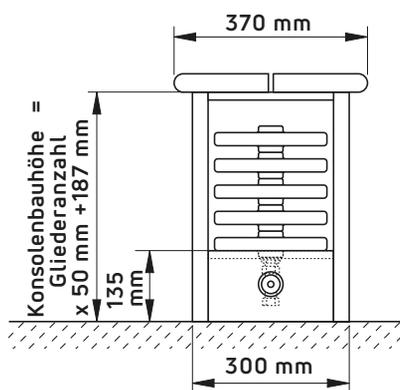
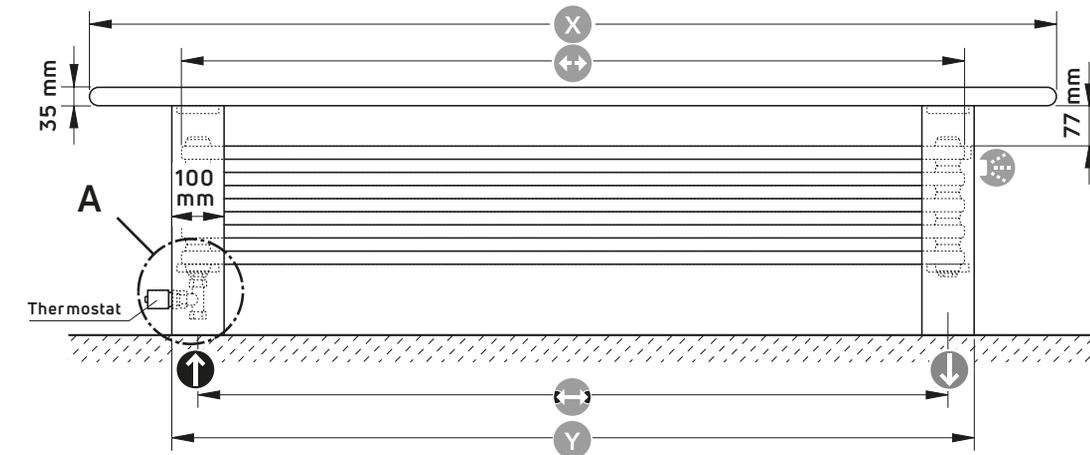
umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Achtung!

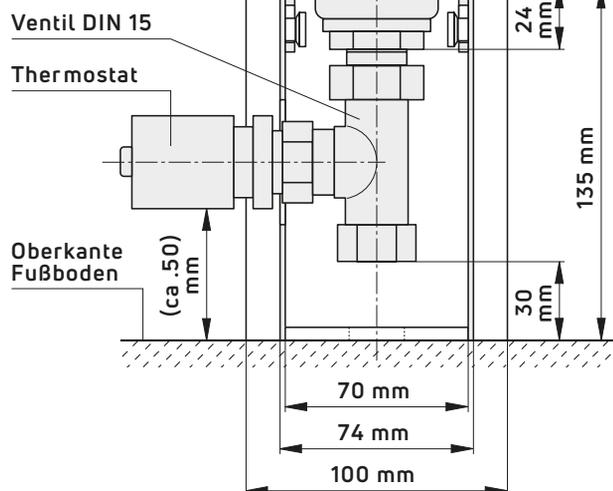
Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Technische Daten



Detail „A“



NABENABSTAND:
Baulänge Radiator - 65 mm

X Baulänge Radiator + 350 mm

Y **KONSOLENBAULÄNGE:**
Baulänge Radiator + 35 mm

ACHTUNG: Ab Radiator Baulänge größer als 2000 mm - 3. Konsole mittig!



Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen



6

Technik & Preise

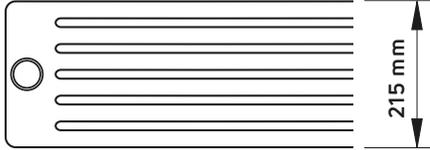
LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Preise & Leistungen



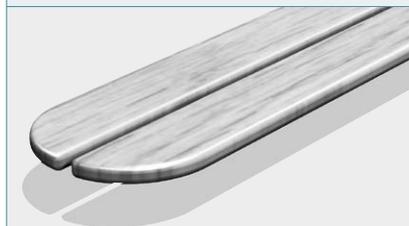
LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Auflage

Technik / Preise / Eigene Rabattgruppe!							
↔ Wärme-Bank Baulänge [mm]			1850	2150	2350	2850	3150
Radiator Baulänge [mm]			1500	1800	2000	2500	2800
↩ Wärme-Bank Bautiefe [mm]			370				
Radiator Bautiefe			6-Säuler 				
Modell			61500	61800	62000	62500	62800
Glieder	↕ Bauhöhe [mm]						
4	422 (200)*	Watt 75/65/20° **	1411	1696	1886	2362	2648
		Wasserinhalt Liter	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2
		Leergewicht kg	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2
		Heizkörperexponent n	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29
		Preis EUR	1.502,30	1.594,70	1.655,70	2.170,00	2.258,90
5	472 (250)*	Watt 75/65/20° **	1742	2097	2334	2929	3287
		Wasserinhalt Liter	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5
		Leergewicht kg	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6
		Heizkörperexponent n	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29
		Preis EUR	1.629,40	1.746,60	1.822,60	2.374,00	2.486,70
6	522 (300)*	Watt 75/65/20° **	1934	2337	2606	3285	3695
		Wasserinhalt Liter	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8
		Leergewicht kg	52,9	60,9	66,3	79,6	93
		Heizkörperexponent n	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28
		Preis EUR	1.757,50	1.896,40	1.988,70	2.579,00	2.712,50
7	572 (350)*	Watt 75/65/20° **	2204	2670	2982	3770	4247
		Wasserinhalt Liter	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1
		Leergewicht kg	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4
		Heizkörperexponent n	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32
		Preis EUR	1.884,50	2.047,20	2.153,70	2.783,00	2.938,30

* Bauhöhe Radiator
 ** Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900

Auflage Wärme-Bank	859,60	864,40	880,40	911,60	958,50
Artikelnummer	Z13DZ8361500000	Z13DZ8361800000	Z13DZ8362000000	Z13DZ8362500000	Z13DZ8362800000
Gewicht in kg	-23	-26	-29	-34	-38



Auflage für Wärme-Bank (Buche Multiplex)

- aus verleimtem Buchenholz (Multiplex) ca. 35 mm dick
- allseitig gerundet, zweiteilig, ab Baulänge 2850 mm viertellig
- Oberfläche Buche funiert mit DD-Lack farblos, seidenmatt, zweimal lackiert, spritzwasserfest
- vorbereitet zur einfachen Montage auf Architecture- Aufstellkonsole, notwendiges Befestigungsmaterial beigelegt



LASERLINE

Befestigungspunkte

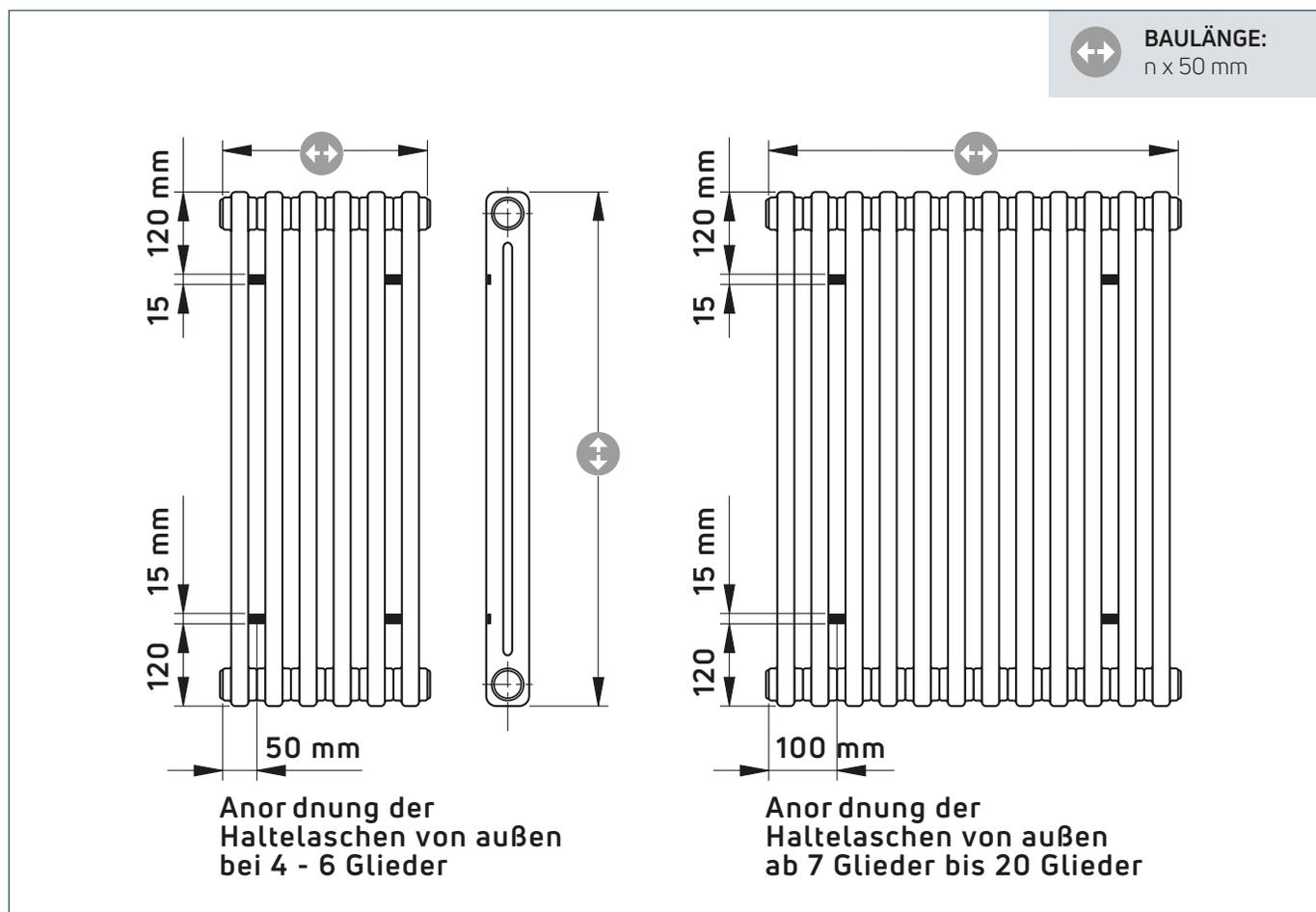
Befestigung

Im Standardlieferungsumfang des Laserline Röhrenradiators sind keine Befestigungen enthalten. Diese sind je nach Einsatz aus dem Zubehörprogramm auszuwählen und gesondert zu bestellen. Als Standardbefestigung stehen Anschluss-Sets mit Winkelkonsolen und Anschluss-Sets mit Bohrkonsolen zur Verfügung. Diese Sets umfassen jeweils die entsprechende Anzahl von Konsolen, Radiatorenhaltern, die notwendigen Schrauben und Dübel (Eignung bauseits prüfen!) sowie eine Montageanleitung.* Dabei wird empfohlen, die oberen Radiatorenhalter direkt unter der oberen Nabe zu montieren. Darüber hinaus enthält das Zubehörprogramm Spannbohrkonsolen, Standkonsolen und Wandkonsolen in verschiedenen Ausführungen und Größen für die Befestigung in Verbindung mit Radiatorenhaltern. Mit einer speziellen Regulier-Wandkonsole lassen sich die Wandabstände variabel in einem recht großen Bereich einstellen. Als Sonder-

ausführung ist der Laserline Röhrenradiator auch mit angeschweißten Laschen erhältlich. Unbedingt zu beachten ist jeweils die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte (siehe folgende Seiten). Unter Befestigungspunkt ist dabei jede tragende Befestigung zu verstehen (Abstands- und Klemmhalter sind keine Befestigungspunkte). Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten. (Abb. 1 und 2) bilden eine vertikale Befestigungsachse. Die Trag- und Standfestigkeit der Wände sind für die jeweils auftretende Belastung zu prüfen. In Standardausführung ist der Laserline Röhrenradiator nicht mit Laschen ausgestattet. Für die freistehende Montage von Laserline Röhrenradiatoren stehen sowohl Standkonsolen als auch Ringankerfußkonsolen zur Auswahl. Die Standkonsolen bieten dabei die Möglichkeit, einen höhenverstellbaren Fensterbankträger anzubringen. Die

Standkonsole SK2 kann bis max. 1000 mm und die Fußkonsole FK5 bis max. 500 mm Heizkörperbauhöhe eingesetzt werden. Eine Standkonsole entspricht je zwei Befestigungspunkten. Bei außergewöhnlichen Belastungen wird empfohlen, die Wandkonsole für öffentliche Bereiche einzusetzen (z.B.: in Schulen)

***Achtung:** Die Bauhöhe 155 mm lässt sich nur mit Ringanker-Fußkonsolen oder mit Wandkonsolen WK 155 montieren



LASERLINE

Befestigungspunkte

Befestigung

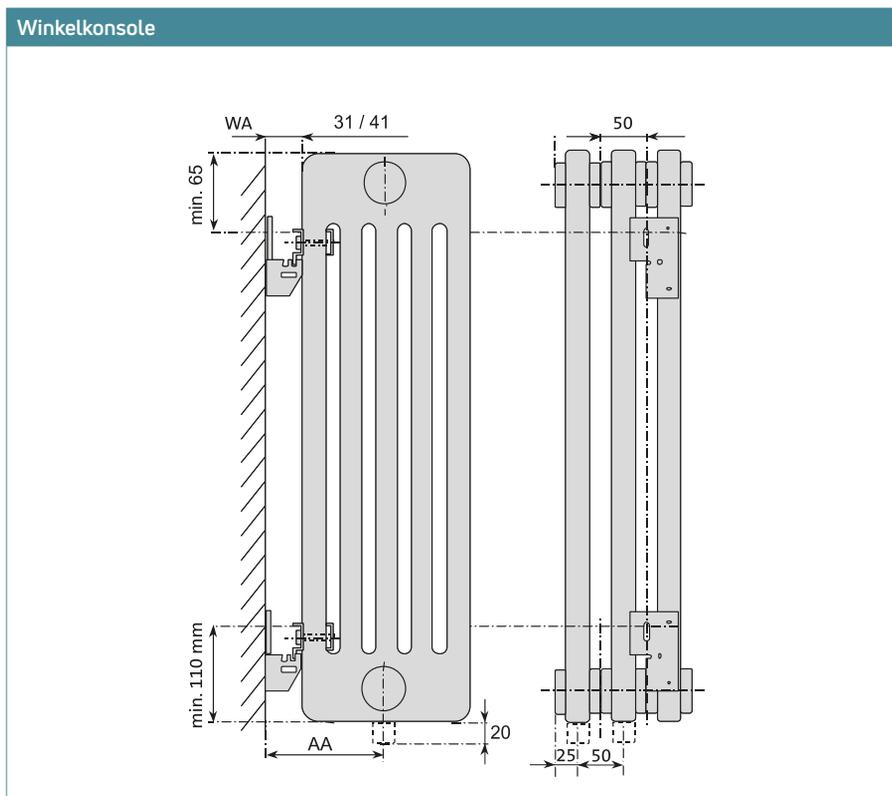


Abb. 1 Befestigung und Anschlussmaße für Anschluss-Set mit Winkelkonsole. Das 4er Set beinhaltet je viermal, das 6er Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang

Winkelkonsolen-Set			
Modell	Bautiefe	Wand-abstand WA	Anschluss-abstand AA
2-Säuler	63	31 / 41	63 / 73
3-Säuler	101	31 / 41	82 / 92
4-Säuler	139	31 / 41	101 / 111
5-Säuler	177	31 / 41	120 / 130
6-Säuler	215	31 / 41	139 / 149

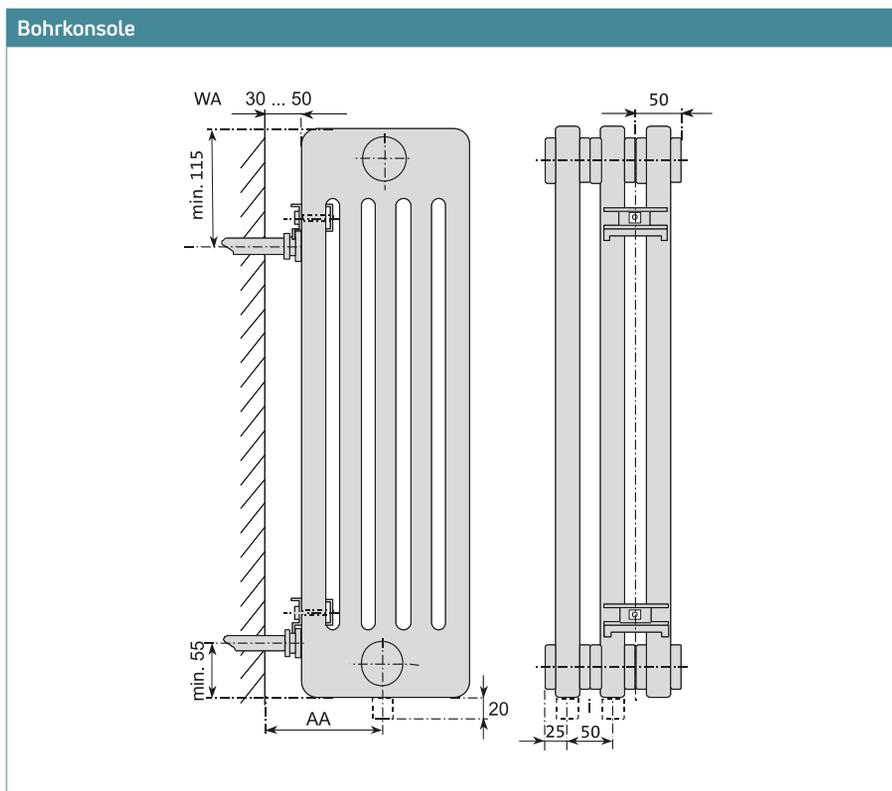
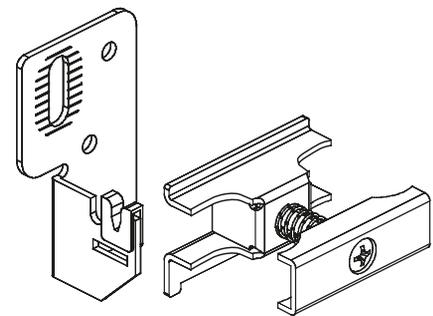
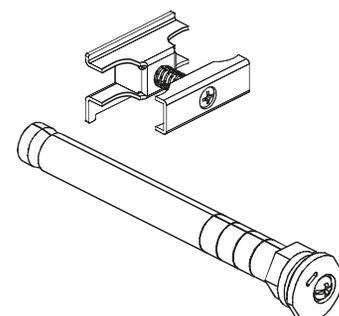


Abb. 2 Anschluss-Set mit Bohrkonsole. Das 4er Set beinhaltet je viermal, das 6er Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang

Bohrkonsolen-Set			
Modell	Bautiefe	Wand-abstand WA	Anschluss-abstand AA
2-Säuler	63	30 - 50	62 - 82
3-Säuler	101	30 - 50	81 - 101
4-Säuler	139	30 - 50	100 - 120
5-Säuler	177	30 - 50	119 - 139
6-Säuler	215	30 - 50	138 - 158



LASERLINE

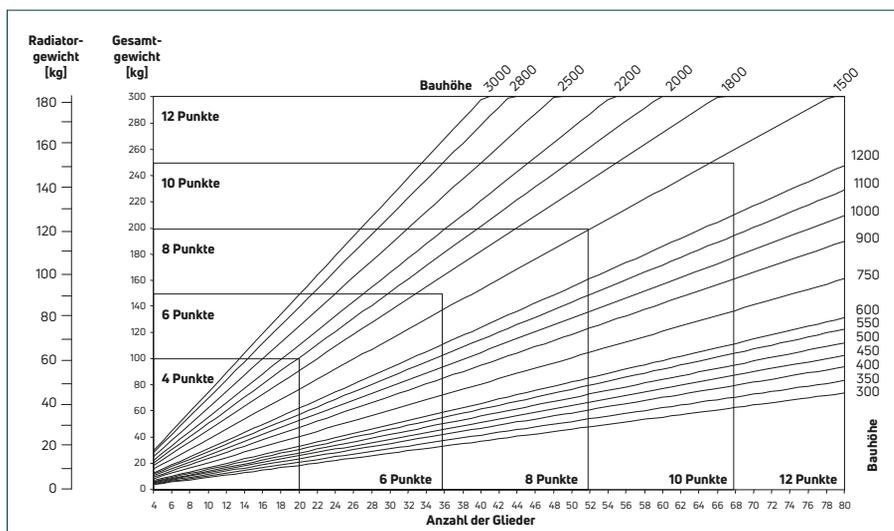
Befestigungspunkte

Befestigung

2-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

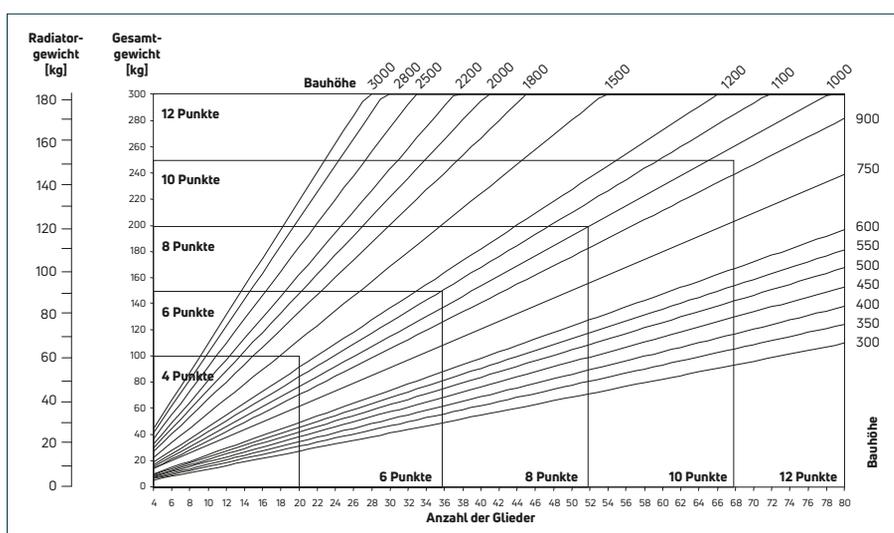
Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 1000	42
bis 2400	19
bis 3000	16



3-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 1000	42
bis 2400	19
bis 3000	16



4-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 800	42
bis 1000	32
bis 1850	19
bis 2000	18
bis 2200	16
bis 2500	14
bis 2800	12
bis 3000	11

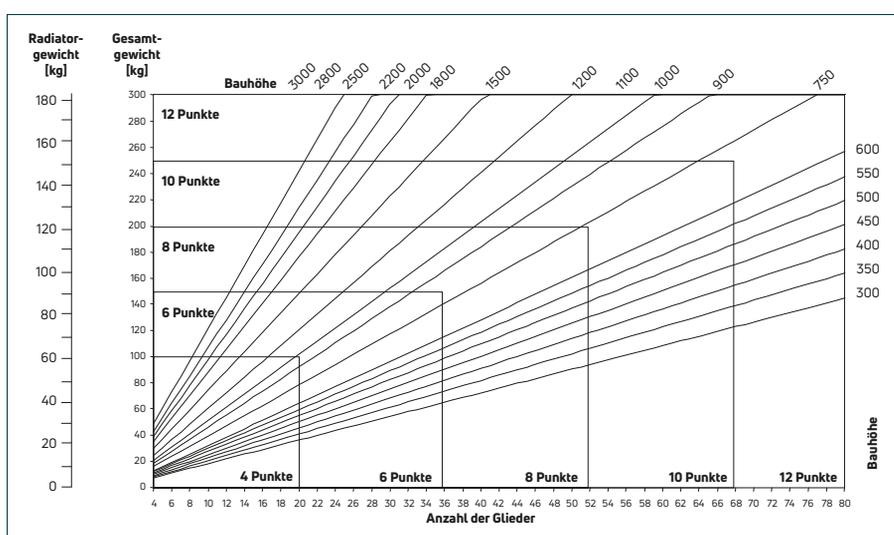


Abb. 2 Ermittlung der notwendigen Befestigungspunkte für 2- 3- und 4-Säuler. Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (Abb. 1) bilden eine vertikale Befestigungsachse. Hinweis: Bei Verwendung von Standkonsolen sind die halben Befestigungspunkte zu nehmen!

LASERLINE

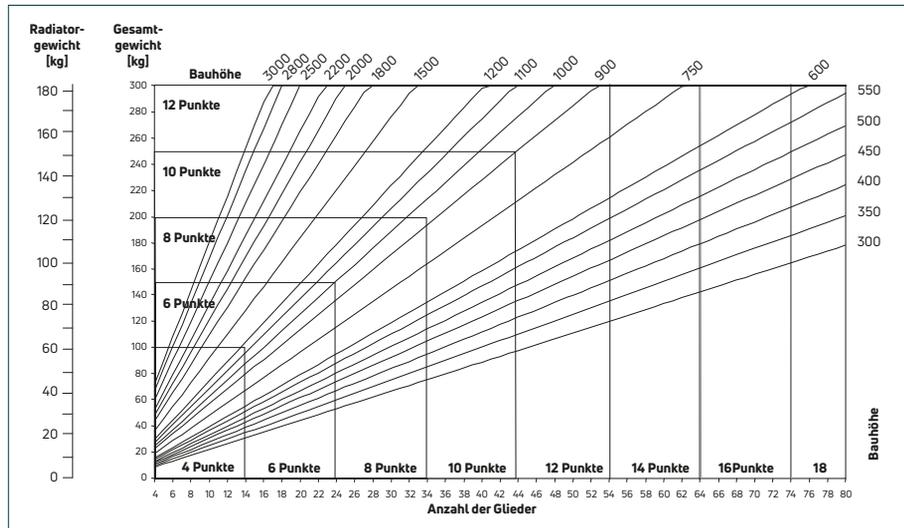
Befestigungspunkte

Befestigung

5-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 665	42
bis 750	37
bis 800	32
bis 1000	26
bis 1400	19
bis 1500	18
bis 1600	17
bis 1800	16
bis 2000	14
bis 2200	12
bis 2500	11
bis 2800	10
bis 3000	9



6-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 500	42
bis 600	35
bis 665	32
bis 750	28
bis 800	26
bis 900	24
bis 1000	22
bis 1200	19
bis 1400	16
bis 1500	15
bis 1600	14
bis 1800	13
bis 1900	12
bis 2100	11
bis 2300	10
bis 2600	9
bis 3000	8

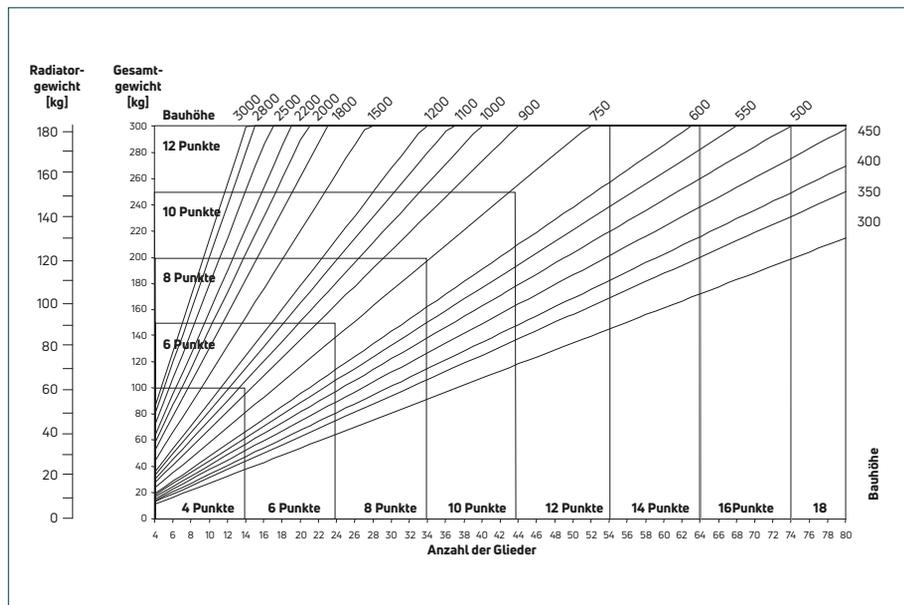
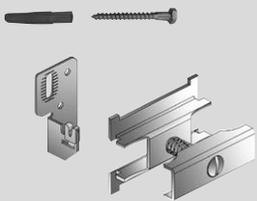
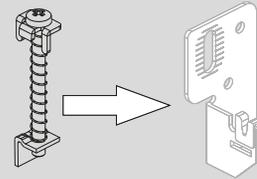
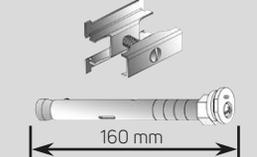
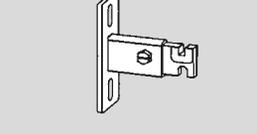
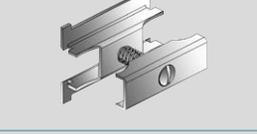
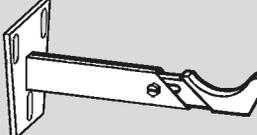


Abb. 3 Ermittlung der notwendigen Befestigungspunkte für 5- und 6-Säuler. Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (Abb. 1) bilden eine vertikale Befestigungsachse.

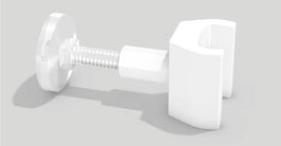
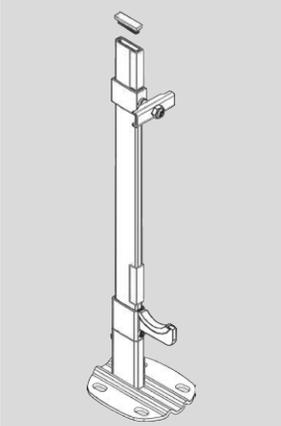
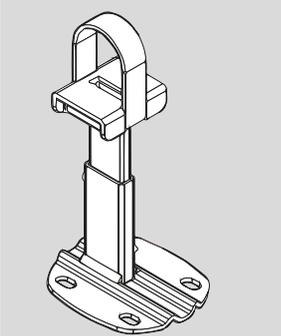
Hinweis:

Pro Befestigungsachse wird EINE Standkonsole/Ringankerfußkonsole empfohlen. Die Bauhöhe 155 mm lässt sich nur mit Ringanker-Fußkonsolen oder mit Wandkonsolen WK 155 montieren! Bei Verwendung von Standkonsolen sind die halben Befestigungspunkte zu nehmen!



Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschluss-Sets mit Winkelkonsole für Radiatoren ohne Befestigungslaschen bestehend aus je 4 Radiatorenhaltern und Winkelkonsolen mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübeln sowie einem Stopfset und einer Montageanleitung: Anschluss-Set 1 (4er), Wandabstand 32 und 42 mm - RAL 9016 Anschluss-Set 1 (4er), Wandabstand 32 und 42 mm - andere Farbtöne	Z13DZ9522231000 Z13DZ952233100R	22,30 44,90
	bestehend aus je 6 Radiatorenhaltern und Winkelkonsolen mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübeln sowie einem Stopfset und einer Montageanleitung Anschluss-Set 2 (6er), Wandabstand 32 und 42 mm - RAL 9016 Anschluss-Set 2 (6er), Wandabstand 32 und 42 mm - andere Farbtöne	Z13DZ9522232000 Z13DZ952233200R	30,50 60,80
	Sicherungs-Set SSW (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 1 und 2. Verzinkt, inklusive zusätzlichen Schrauben und Dübeln, je Heizkörper wird ein Set benötigt	Z13DZ9522240000	6,80
	Anschluss-Sets mit Bohrkonsole für Radiatoren ohne Befestigungslaschen, bestehend aus 4 Radiatorenhaltern (RAL 9016) und 4 Bohrkonsolen sowie einem Stopfset und einer Montageanleitung Anschluss-Set 3 (4er) Anschluss-Set 4 (6er)	Z13DZ9522233000 Z13DZ9522234000	25,60 35,60
	Sicherungs-Set SSB (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 3 und 4. Verzinkt, je Heizkörper wird ein Set benötigt	Z13DZ9522241000	10,10
	Wandkonsole RK zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar für Wandabstände von 35 bis 42 mm (RK 1) RAL 9016 für Wandabstände von 35 bis 42 mm (RK 1) andere Farbtöne für Wandabstände von 42 bis 58 mm (RK 2) RAL 9016 für Wandabstände von 42 bis 58 mm (RK 2) andere Farbtöne	Z13DZ9501557000 Z13DZ950155500R Z13DZ9501558000 Z13DZ950155600R	pro Stk. 12,90 17,80 13,40 18,80
	Spannbohrkonsole RA Spreizdübel mit Doppelkeil zum Einbau in die Wand, verzinkt, schallgedämmt, empfohlener Bohrdurchmesser 18mm Länge 160 mm Länge 200 mm	Z13DZ9501403000 Z13DZ9501404000	pro Stk. 4,70 5,20
	Radiatorenhalter „RH 2“ zur Verwendung mit allen vorstehenden Wandkonsolen, seiten- und höhenverstellbar, Radiatorenhalter sind an oberster Lage an der Rückseite des Radiators zu montieren! Radiatorenhalter - RAL 9016 Radiatorenhalter - andere Farbtöne	Z13DZ9501310000 Z13DZ950131100R	pro Stk. 5,70 8,30
	Regulier-Wandkonsole RV zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar, empfohlene Modelle fett gedruckt;		pro Stk.
	RV1 Länge 70 bis 92 mm; für 2-Säuler (Wandabstand 39 bis 60 mm) und 3-Säuler (Wandabstand 20 bis 41 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521634000 Z13DZ952153700R	12,80 17,70
	RV2 Länge 90 bis 140 mm; für 2-Säuler (Wandabstand 59 bis 108 mm), 3-Säuler (Wandabstand 40 bis 89 mm) , 4-Säuler (Wandabstand 21 bis 70 mm) und 5-Säuler (Wandabstand 15 bis 51 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521635000 Z13DZ952153800R	13,70 19,40
RV3 Länge 130 bis 210 mm; für 4-Säuler (Wandabstand 61 bis 140 mm), 5-Säuler (Wandabstand 42 - 121 mm) und 6-Säuler (Wandabstand 23 - 102 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521636000 Z13DZ952153900R	14,00 19,80	

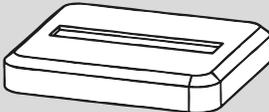
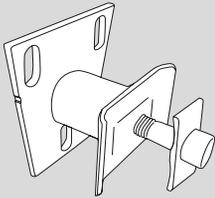
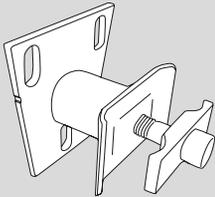
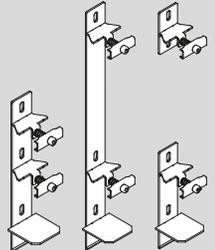
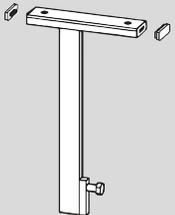
Die Befestigungspunkte der Aufhängungen finden Sie auf den Seiten 600 bis 603. Für Standkonsolen gelten die halben Befestigungspunkte.

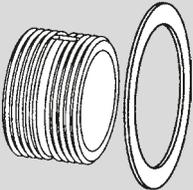
Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Abstandhalter „AH2“ hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung, übernimmt keine tragende Funktion, Wandabstand verstellbar (40 - 60 mm), Klemmteil und Wandteller Kunststoff transparent	Z13DZ9501604000	pro Stk. 6,40
	Klemmhalter „KH“ hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung, übernimmt keine tragende Funktion, Wandabstand von 35 bis 50 mm verstellbar, Klemmteil (Kunststoff weiß) mit Gewinde und Dübel	Z13DZ9521306000	pro Stk. 6,60
	Standkonsole SK2 fertiglackiert, für freistehende LaserLine Röhrenradiatoren bis 1000 mm Bauhöhe bestehend aus: Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- (Aufbauhöhe FFB bei Modelauswahl berücksichtigen) oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Standrohr 35 x 10 x 1,5 mm, Befestigungssatz mit Konsole, Distanzhülse und Feststellschraube (verzinkt), höhen- und tiefenverstellbar, Endstopfen Kunststoff weiß für Standrohr oben und Schraubenkappe weiß. Für BH 300 mm (L = 460 mm) > RAL 9016 Für BH 300 mm (L = 460 mm) > andere Farbtöne Für BH 350 mm (L = 510 mm) > RAL 9016 Für BH 350 mm (L = 510 mm) > andere Farbtöne Für BH 400 mm (L = 560 mm) > RAL 9016 Für BH 400 mm (L = 560 mm) > andere Farbtöne Für BH 450 mm (L = 610 mm) > RAL 9016 Für BH 450 mm (L = 610 mm) > andere Farbtöne Für BH 500 mm (L = 660 mm) > RAL 9016 Für BH 500 mm (L = 660 mm) > andere Farbtöne Für BH 550 mm (L = 710 mm) > RAL 9016 Für BH 550 mm (L = 710 mm) > andere Farbtöne Für BH 600 mm (L = 760 mm) > RAL 9016 Für BH 600 mm (L = 760 mm) > andere Farbtöne Für BH 750 mm (L = 910 mm) > RAL 9016 Für BH 750 mm (L = 910 mm) > andere Farbtöne Für BH 900 mm (L = 1060 mm) > RAL 9016 Für BH 900 mm (L = 1060 mm) > andere Farbtöne Für BH 1000 mm (L = 1160 mm) > RAL 9016 Für BH 1000 mm (L = 1160 mm) > andere Farbtöne	Z13DZ9522404600 Z13DZ952250460R Z13DZ9522405100 Z13DZ952250510R Z13DZ9522405600 Z13DZ952250560R Z13DZ9522406100 Z13DZ952250610R Z13DZ9522406600 Z13DZ952250660R Z13DZ9522407100 Z13DZ952250710R Z13DZ9522407600 Z13DZ952250760R Z13DZ9522409100 Z13DZ952250910R Z13DZ9522410600 Z13DZ952251060R Z13DZ9522411600 Z13DZ952251160R	pro Stk. 38,30 49,90 39,10 50,80 39,60 51,50 40,10 52,30 40,40 52,80 40,60 52,90 41,40 53,60 42,70 55,50 44,60 57,90 45,90 59,70
	Ringanker-Fußkonsole FK5 fertiglackiert, für freistehende LaserLine Röhrenradiatoren bis 500 mm Bauhöhe, bestehend aus Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Auflageplatte, Haltebügel mit verborgenen Schrauben und Muttern; (halbe Befestigungspunkte) für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 80 bis 110 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 80 bis 110 mm, andere Farbtöne für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 110 bis 170 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 110 bis 170 mm, andere Farbtöne für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 170 bis 290 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 170 bis 290 mm, andere Farbtöne	Z13DZ9522724000 Z13DZ952272700R Z13DZ9522725000 Z13DZ952272800R Z13DZ9522723000 Z13DZ952272600R	pro Stk. 32,50 42,10 33,90 44,10 35,30 45,80
	Fußplattenabdeckung für SK2 und FK5 für Fertigfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß (für nachträgliche Montage geeignet)	Z13DZ9522401000	pro Stk. 6,80

Die Befestigungspunkte der Aufhängungen finden Sie auf den Seiten 600 bis 603. Für Standkonsolen gelten die halben Befestigungspunkte.

LASERLINE

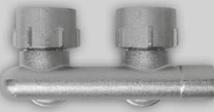
Zubehör

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Standrohrabdeckung für SK2 und FK5 für Rohfußbodenmontage, zweiteilig, Kunststoff weiß, zur Abdeckung des Standkonsolenrohres 35 x 10 mm bei Standkonsolenrohr	Z13DZ9522405000	pro Stk. 3,60
	Fußrohrabdeckung für SK2 und FK5 für Rohfußbodenmontage, zweiteilig, Kunststoff weiß zur Abdeckung des Standfußführungsrohres 40 x 15 mm Standkonsolenführungsrohr	Z13DZ9522402000	pro Stk. 3,60
	Wandkonsole WK 155 für Bauhöhe 155 mm zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, Wandabstand 40 mm; Belastung bis 250 kg; WK 155 S2, für 2-Säuler, RAL 9016 WK 155 S3, für 3-Säuler, RAL 9016 WK 155 S4, für 4-Säuler, RAL 9016 WK 155 S5, für 5-Säuler, RAL 9016 WK 155 S6, für 6-Säuler, RAL 9016 WK 155 S2, für 2-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S3, für 3-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S4, für 4-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S5, für 5-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S6, für 6-Säuler, andere Farbtöne	Z13DZ9521662000 Z13DZ9521663000 Z13DZ9521664000 Z13DZ9521665000 Z13DZ9521666000 Z13DZ952167200R Z13DZ952167300R Z13DZ952167400R Z13DZ952167500R Z13DZ952167600R	pro Stk. 36,70 36,70 36,70 36,70 36,70 47,60 47,60 47,60 47,60 47,60
	Wandkonsole für öffentliche Bereiche (Schulen usw.) zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, robuste Ausführung; Wandabstand 40 mm; für senkrechte Belastung bis 250 kg; WK S2 - S6, für 2- bis 6-Säuler, RAL 9016 WK S2 - S6, für 2- bis 6-Säuler, andere Farbtöne	Z13DZ9521640000 Z13DZ952164200R	pro Stk. 29,80 38,80
	Wandschiene WSV für besonders hohe Anforderungen Wandabstand 30 mm für BH 300 - 495 mm, RAL 9016 für BH 300 - 495 mm, Sonderfarbe für BH 500 - 695 mm, RAL 9016 für BH 500 - 695 mm, Sonderfarbe für BH 700 - 3000 mm, 2-teilig, RAL 9016 für BH 700 - 3000 mm, 2-teilig, Sonderfarbe	Z13DZ9521711000 Z13DZ952172100R Z13DZ9521712000 Z13DZ952172200R Z13DZ9521713000 Z13DZ952172300R	pro Stk. 31,30 43,80 31,30 43,80 31,30 43,80
	Fensterbankträger FT2 zur Aufnahme im Standrohr der Standkonsole SK2, fertiglackiert, höhenverstellbar bis 180 mm Länge 160 mm, RAL 9016 Länge 160 mm, andere Farbtöne Länge 200 mm, RAL 9016 Länge 200 mm, andere Farbtöne	Z13DZ9522403000 Z13DZ952250300R Z13DZ9522404000 Z13DZ952250400R	pro Stk. 26,40 34,50 29,60 38,50

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Radiatornippel zum Verbinden („Nippeln“) von Radiatorblöcken mit 1“ Gewinde	Z13DZ8820230000	pro Stk. 2,90
	Nippelflächdichtung 1“	Z13DZ8820210000	4,90
	Nippelstangen mit SW 19 Aufnahme (Sechskant) Länge 1000 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 19 Gliedern Länge 1600 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 30 Gliedern Länge 2200 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 40 Gliedern	Z13DZ8810313000 Z13DZ8810314000 Z13DZ8810315000	300,10 337,60 362,70
	Drehmomentschlüssel inkl. Verlängerung und Nuss SW 19	Z13DZ8810309000	81,30
	Erweiterung von auf 3/4“ AG auf 1“ IG verzinkt (Innengewinde ist immer Rechtsgewinde)	Z13DZ8820160000	17,10
	Radiatorstopfenschlüssel (Kunststoff)	Z13DZ8820240000	17,00
	Handtuchstange passend zu Laserline Röhrenradiatoren, bestehend aus einer Handtuchstange 30 x 10 mm, mit zwei verchromten Halterungen, Bautiefe 45 mm, Länge nach Wunsch 300 bis zu 1000 mm (Baulänge 6 bis 20 Glieder); Bestell.Nr. Beispiele: Z13DZ812125 06 00 = 6 Glieder, RAL 9016 Z13DZ812115 200R = 20 Glieder, RAL Farben Z13DZ812115 200S = 20 Glieder, Sanitärfarben	Z13DZ812125...00 Z13DZ812115...0R Z13DZ812115...0S	131,90 150,70 150,70
	Reinigungsbürste zum bequemen Reinigen der Radiatoren 2-armig	Z13DZ8810219000	53,80
	Ventileinsatz für Laserline Ventil-Röhrenradiatoren Adapteraufnahmegewinde M 30 x 1,5 mm	Z13DZ8828321000	30,70

LASERLINE

Zubehör

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Blindstopfen G 3/4" A.G.	Z13DZ8810212000	2,20/Stk.
	Reduzierung G 3/4" A.G. - G 1/2" I.G.	Z13DZ8810213000	2,30/Stk.
	Reduzierung G 3/4" A.G. - G 3/8" I.G.	Z13DZ8810214000	6,80/Stk.
	Entlüftung G 3/4" A.G.	Z13DZ8810215000	3,40/Stk.
	Kreuzungsstück Durchgangsform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. absperribar, Rohrabstand 50 mm - für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss	Z0CP00GG00010T0	66,30/Stk.
	Kreuzungsstück Eckform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. absperribar, Rohrabstand 50 mm - für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss mit Übergangsstück G 1/2 A.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend)	Z0CP00GG00010A0	74,10/Stk.
	Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. für Einrohrhahnblock selbstdichtend, für die direkte Anbindung von Kupferrohren, Präzisionsstahlrohren und Kunststoffrohren	Z0MV000A1002000	8,90/Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	Z0SB00GG00020T0	14,00/Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	Z0SB00GG00020A0	14,00/Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für 1/2" Stahlrohre	Z0SB00VG00020T0	14,00/Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Eckform für 1/2" Stahlrohre	Z0SB00VG00020A0	14,00/Paar
	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	Z0SP00GG00010T0	25,40/Stk.
	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	Z0SP00GG00010A0	25,90/Stk.

Achtung: Rabattgruppe Zubehör Heizkörper AZ0000.

LASERLINE

Zubehör

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Übergangsstück 1/2"AG - 3/4"AG für Zweirohrhahnblock mit O-Ring, Messing	Z03TP0040013300	8,90/Paar
	H-Ventil Zweirohr Durchgangsform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	Z03TP004001320J	15,60 /Stk.
	H-Ventil Zweirohr Eckform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	Z03TP004001310J	16,20 /Stk.
	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Eckform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	Z0MV000C2001000 Z0MV000C200100H	14,00 /Stk. 14,00 /Stk.
	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Durchgangsform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	Z0MV000C2101000 Z0MV000C210100H	14,00 /Stk. 14,00 /Stk.

Achtung: Rabattgruppe Zubehör Heizkörper AZ0000.

Zubehör für Laserline Twin und für Laserline Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig

Zubehör			
	Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Eckform geeignet für LL-Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig mit Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. selbstdichtend Einrohr Zweirohr	Z1SP00GG00010A0 Z1TP00GG00010A0	78,20 /Stk. 78,20 /Stk.
	Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Durchgang geeignet für LL-Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig mit Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. selbstdichtend Einrohr Zweirohr	Z1SP00GG00010T0 Z1TP00GG00010T0	78,20 /Stk. 78,20 /Stk.
	Ventil-Abdeck-Rosette Eckform Eckform RAL 9016 Eckform diverse RAL-Farben Eckform diverse Sanitärfarben Eckform Chrom	Z1MV000C00010A0 Z1MV000C00010AR Z1MV000C00010AS Z1MV000C00010AH	24,80 /Stk. 49,30 /Stk. 49,30 /Stk. 49,30 /Stk.
	Ventil-Abdeck-Rosette Durchgangsform Durchgangsform RAL 9016 Durchgangsform diverse RAL-Farben Durchgangsform diverse Sanitärfarben Durchgangsform Chrom	Z1MV000C00010T0 Z1MV000C00010TR Z1MV000C00010TS Z1MV000C00010TH	24,80 /Stk. 49,30 /Stk. 49,30 /Stk. 49,30 /Stk.

Achtung: Rabattgruppe Designheizkörper und -zubehör A1S000.



LASERLINE

Bestellformular Laserline Standard

Bestellformular LASERLINE Standard

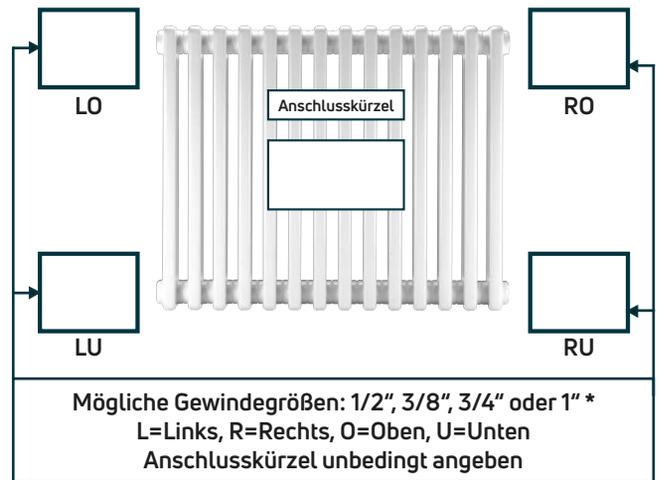
Firma: _____ Liefertermin: _____

Herr/Frau: _____

Bestell-Nr.: _____ Sondervereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____ Interne Auftrags-Nr.: _____

Anschlussvarianten LASERLINE Standard			
Anschlussvariante/Anschlusskürzel		Bezeichnung/Bemerkung	Mehrpri in €
		Anschluss „gleichseitig“	0,00
		Anschluss „wechselseitig“	0,00
		Anschluss „reitend“	32,07
		Anschluss „oben-oben“	32,07
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied	90,51
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied	90,51
		„Mittenanschluss“ nur gerade Gliederanzahl möglich!	90,51
		Anschluss „von/nach oben“	90,51
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied	90,51



* 1" nicht geeignet für den direkten Anschluss an das Rohrleitungssystem; (ggf. mit 1" Adapter, 3/4" sowie 1/2" als Schweißdeckel)

Standardmäßig erfolgt die Auslieferung des LL-Standard ohne Laschen, d.h. die Heizkörper sind drehbar.

Stopfen-Set nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Werden keine Gewindegrößen und keine Anschlussvariante bekanntgegeben, erfolgt die Auslieferung des LL-Standard mit 4 x 1/2"-Schweißdeckel. Mögliche Anschlussvarianten sind AB, FE, AE und FB

Anschlüsse nach oben und unten nur mit 1/2" I. G. möglich!

Die Heizkörper sind drehbar, sofern sie nicht mit angeschweißten Laschen bestellt werden!

Stück	Modell	Gliederanzahl	Anschlusskürzel	Ausführung/Gewindegrößen				Farbe	Befestigung	Bemerkung
				LO	LU	RO	RU			

LASERLINE

Bestellformular LASERLINE Ventil-Mitte und Twin

Bestellformular LASERLINE Ventil-Mitte und Twin

Firma: _____ Liefertermin: _____

Herr/Frau: _____

Bestell-Nr.: _____ Sondervereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____ Interne Auftrags-Nr.: _____

Wichtige Bestellangaben LL-Ventil-Mitte:

- Stück
- Modell
- Gliederanzahl (**max. 30 Glieder bzw. laut Auflistung Seite 572**)
LL-Ventil-Mitte nur mit gerader Gliederanzahl möglich!
- Laschen **gegen Aufpreis** (Standard ohne Laschen ist drehbar!)
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Zubehör/Aufhängung

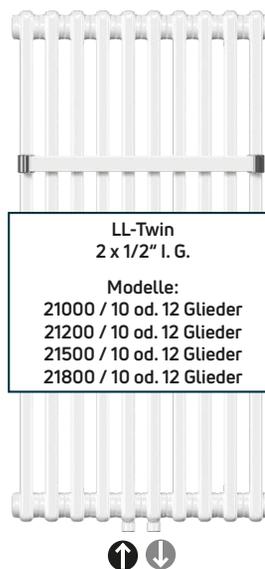
Achtung! Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt 0 bis +1%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!



Wichtige Bestellangaben LL-Twin:

- Stück
- Modell
- Gliederanzahl (10 oder 12)
- LL-Twin wird mit Befestigungslaschen, Wandbefestigung und Handtuchstange ausgeliefert!
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Zubehör/PTC-Heizpatrone nur für LL-Twin möglich (gegen Aufpreis!)

Achtung! Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt 0 bis +1%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!



Stück	A= LL Ventil Mitte B= LL Twin	Modell	Gliederanzahl	Farbe	Befestigung	Bemerkung