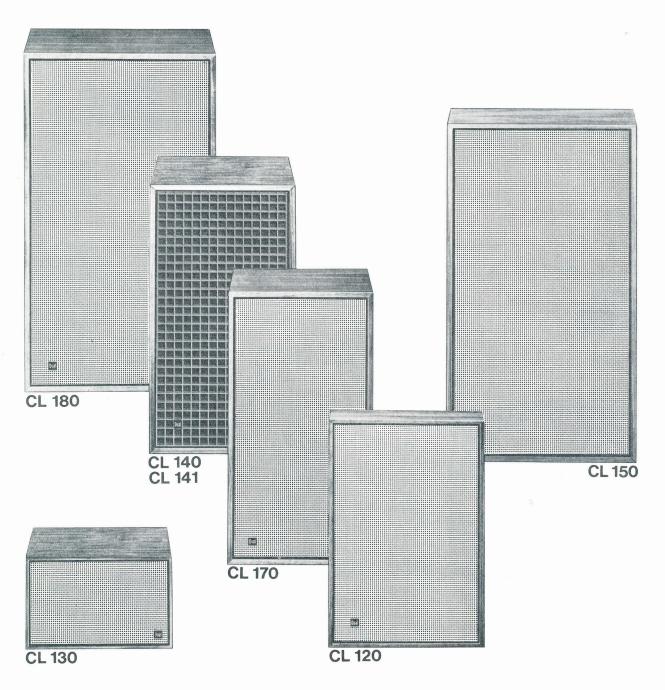
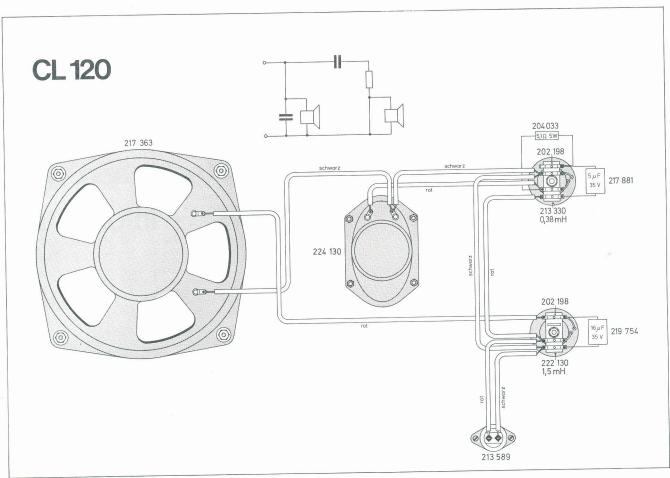


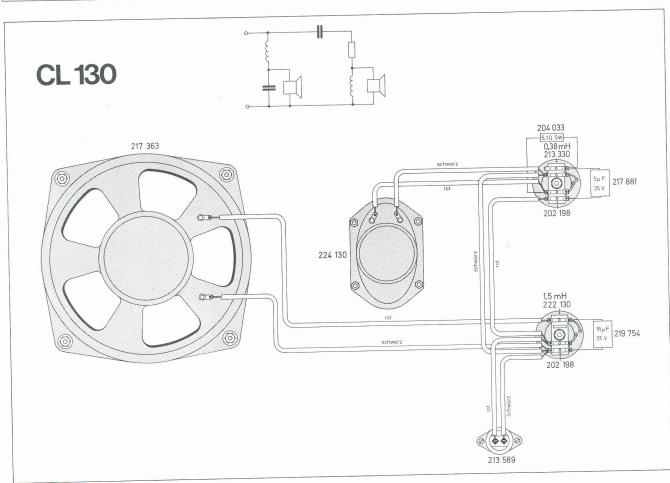
Ausgabe November 1971

HiFi – Lautsprecherboxen Service – Information



Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald



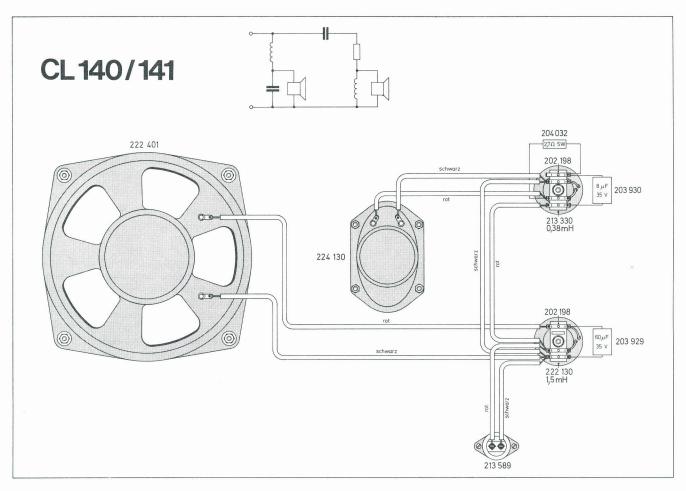


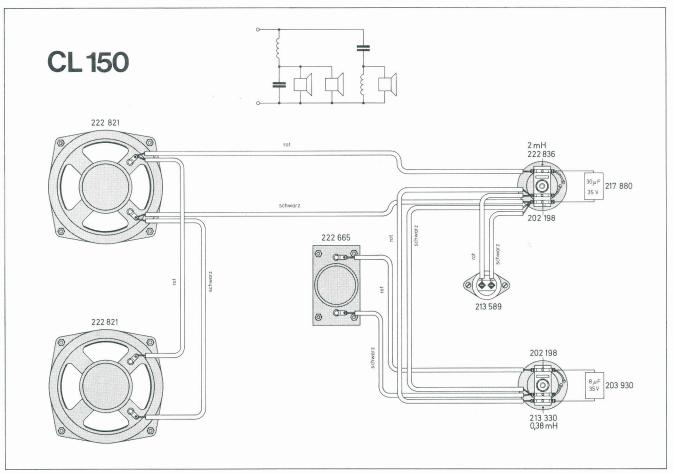
Technische Daten

	CL 120	CL 130
Übertragungsbereich	50 Hz - 20 kHz nach DIN 45 500	50 Hz - 20 kHz nach DIN 45 500
Eigenresonanz	80 Hz	80 Hz
Nennscheinwiderstand	4 Ohm	4 Ohm
Nennbelastbarkeit	20 Watt	20 Watt
Musikbelastbarkeit	30 Watt	30 Watt
Betriebsleistung	4,6 Watt (gemessen unter Wohnraumbedingungen Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m, Schalldruck 4 μ b bzw. 86 dB)	4,6 Watt (gemessen unter Wohnraumbedingungen, Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m, Schalldruck 4 μb bzw. 86 dB)
Empfohlene Verstärkerleistung	10 — 20 Watt/Kanal	10 — 20 Watt/Kanai
Klirrfaktor nach DIN 45 500	gemessen bei Betriebsleistung von 250 Hz $-$ 600 Hz \leq 2 % von 600 Hz $-$ 20 kHz \leq 1 %	gemessen bei Betriebsleitung von 250 Hz $-$ 600 Hz \leq 2 % von 600 Hz $-$ 20 kHz \leq 1 %
Bestückung	1 Spezial-Tieftonlautsprecher 130 mm ϕ , Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 57 000 Maxwell.	1 Spezial-Tieftonlautprecher 130 mm ϕ , _ Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 57 000 Maxwell.
	1 Spezial-Hochtonlautsprecher 105 x 70 mm, Schwingspule 16 mm ϕ , Luftspaltinduktion 10 000 Gauß, magnetischer Fluß 21 000 Maxwell.	1 Spezial-Hochtonlautsprecher 105 x 70 mm, Schwingspule 16 mm ϕ , Luftspaltinduktion 10 000 Gauß, magnetischer Fluß 21 000 Maxwell.
	2 LC- Frequenzweichen, Trennfrequenz 1 700 Hz, Filtersteilheit 12 dB/Oktave	2 LC-Frequenzweichen, Trennfrequenz 1 700 Hz, Filtersteilheit 12 dB/Oktave
Anschluß	versenkte Normbuchse nach DIN 41 529 1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei	versenkte Normbuchse nach DIN 41 529 1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei
Abmessungen	400 x 270 x 75 mm (H x B x T)	260 x 160 x 200 mm (H x B x T)
Bruttovolumen	8 Liter	8,3 Liter
Gewicht	3,6 kg	3,4 kg

Ersatzteile

CL 120	CL 130	Bezeichnung	Anzahl pro Box
223 962	223 958	Gehäuse nußbaum kpl.	1
223 964	223 960	Gehäuse weiß kpl.	i
219 833	223 959	Rückwand kpl.	i
217 363	217 363	Tiefton-Lautsprecher 130 mm ϕ	1
224 130	224 130	Hochton-Lautsprecher 105 x 70 mm	1
222 130	222 130	Tieftonspule 1,5 m H	1
213 330	213 330	Hochtonspule 0,38 mH	
218 306	218 306	Spulenhalter für Tieftonspule	
218 307	218 307		
202 198	202 198		2
203 925	203 925		2
203 925	203 925	Steckerwanne kpl.	1
	222 900	Distanzrolle	4
217 610	040 500	Distanzstück	1
213 589	213 589	Lautsprecherbuchse 2-polig	1
222 148		Schaumstoffmatte 370 x 240 x 50 mm	1
	214 889	Schaumstoffmatte 230 x 130 x 50 mm	2
214 891	214 891	Schutzfilz (4 Scheiben)	1
221 918	221 920	Typenschild	1
217 881	217 881	Tonfrequenz-Elyt-Kondensator 5 μ F / 35 V / 20 %	1
219 754	219 754	Tonfrequenz-Elvt-Kondensator 16 uF / 35 V / 20 %	1
204 033	204 033	Drahtwiderstand 5,1 Ohm / 5 W / 10 %	1
210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	8
	210 367	Sechskantmutter M 4	2
210 609	1,000 PAGE 1997, 4000	Scheibe 3.2 / 10 / 1 St (für Hochton-Lautsprecher)	8
	210 641	Scheibe 4,2 / 10 / 1 St (für Tiefton-Lautsprecher)	8
	204 367	Senkschraube AM 4 x 35	1
	204 366	Senkschraube AM 4 x 50	1
212 382	201000	Senkschraube mit Kreuzschlitz AM 4 x 12	1
216 481	216 481	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	۵
217 590	217 590	Spanplatten-Senkschraube mit Kreuzschlitz 4 x 25 (für Rückwand)	10/6
204 368	217 330	Zvlinderschraube M 4 x 40	10/0
204 369			1
215 888	215 888	Zylinderschraube M 4 x 2b	1
221 455	221 455		
		Sperrscheibe 5	
208 811	208 811	Lautsprecherkabel kpl	1
209 433	209 433	Lautsprecherstecker	2
223 965	223 961	Verpackungskarton kpl	1
222 143	222 135	Datenblatt	





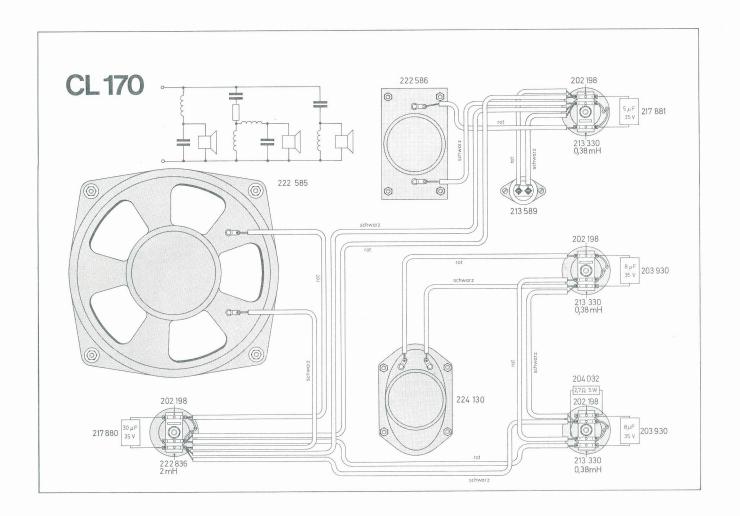
Technische Daten

	CL 140 / 141	CL 150
Übertragungsbereich	40 Hz - 20 kHz nach DIN 45 500	40 Hz - 25 kHz nach DIN 45 500
Eigenresonanz	70 Hz	75 Hz
Nennscheinwiderstand	4 Ohm	4 Ohm
Nennbelastbarkeit	20 Watt	30 Watt
Musikbelastbarkeit	35 Watt	40 Watt
Betriebsleistung	3 Watt	4,4 Watt
	(gemessen unter Wohnraumbedingungen, Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m, Schalldruck 4 <i>µ</i> b bzw. 86 dB)	(gemessen unter Wohnraumbedingungen, Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m, Schalldruck 4 µb bzw. 86 dB)
Empfohlene		
Verstärkerleistung	10 — 25 Watt/Kanal	10 — 40 Watt/Kanal
Klirrfaktor nach DIN 45 500	gemessen bei Betriebsleistung von 250 Hz $-$ 600 Hz \leq 2 % von 600 Hz $-$ 20 kHz \leq 1 %	gemessen bei Betriebsleistung von 250 Hz − 25 kHz <u>≤</u> 1 %
Bestückung	1 Spezial-Tieftonlautsprecher 195 mm φ, Schwingspule 25 mm φ, Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 57 000 Maxwell.	2 Spezial-Tieftonlautsprecher 130 mm ϕ , Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 57 000 Maxwell.
	1 Spezial-Hochtonlautsprecher 105 x 70 mm, Schwingspule 16 mm φ, Luftspaltinduktion 10 000 Gauß, magnetischer Fluß 21 000 Maxwell.	1 Spezial-Hochtonlautsprecher mit hemisphärischer Kalottenmembran (dome type) 25 mm ϕ , Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 31 000 Maxwell.
	2 LC-Frequenzweichen, Trennfrequenz 1 200 Hz. Filtersteilheit 12 dB/Oktave	2 LC-Frequenzweichen, Trennfrequenz 1 500 Hz, Filtersteilheit 12 dB/Oktave.
Anschluß	versenkte Normbuchse nach DIN 41 529 1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei	versenkte Normbuchse nach DIN 41 529 1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei
Abmessungen	477 x 250 x 203 mm (H x B x T)	590 x 330 x 105 mm (H x B x T)
Bruttovolumen	24 Liter	20 Liter
Gewicht	6,7 kg	8,8 kg

Ersatzteile

CL 140/141	CL 150	Bezeichnung	Anzahl pro Box
224 005	223 993	Gehäuse nußbaum kpl.	1
224 002	223 995	Gehäuse weiß kpl.	1
224 003		Gehäuse kpl. (CL 141)	1
224 004		Rückwand kpl.	1
	223 994	Rückwand nußbaum kpl.	1
	223 996	Rückwand weiß kpl.	1
222 447	222 490	Lautsprechergitter kpl	1
223 081		Lautsprechergrill kpl. (CL 141)	1
222 401		Tiefton-Lautsprecher 190 mm ϕ	1
	222 821	Tiefton-Lautsprecher 130 mm ϕ	2
224 130		Hochton-Lautsprecher 105 x 70 mm	1
	222 665	Kalotten-Hochton-Lautsprecher 25 mm ϕ	1
222 130		Tieftonspule 1,5 mH	1
	222 836	Tieftonspule 2 mH	1
213 330	213 330	Hochtonspule 0,38 mH	1
218 307	218 307	Spulenhalter für Hochtonspule	1
218 306		Spulenhalter für Tieftonspule	1
202 198	202 198	Lötösenleiste 5-teilig	2
203 925	203 925	Steckerwanne kpl	1
220 072	222 966	Distanzrolle	4/8
	217 610	Distanzstück	1
213 589	213 589	Lautsprecherbuchse 2-polig	1
217 581		Schaumstoffmatte 450 x 220 x 50 mm	2
	222 822	Schaumstoffmatte 560 x 330 x 50 mm	1
214 891	214 891	Schutzfilz (4 Scheiben)	1
222 443	222 968	Typenschild	1
223 078		Typenschild (CL 141)	1
203 930	203 930	Tonfrequenz-Elyt-Kondensator 8 µF / 35 V / 20 %	1
203 929		Tonfrequenz-Elyt-Kondensator 60 µF / 35 V / 20 %	1
	217 880	Tonfrequenz-Elyt-Kondensator 30 µF / 35 V / 20 %	1
204 032		Draht-Widerstand 2,7 Ohm / 5 W / 10 %	1
210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	4/12
210 367	210 367	Sechskantmutter M 4	6/2
210 609	210 609	Scheibe 3,2 / 10 / 1 St	4/12
210 639	210 639	Scheibe 4,2 / 10 / 0,5 St	2/3
	210 649	Scheibe 4,2 / 14 / 2 St	2
210 641		Scheibe 4,2 / 10 / 1 St	4
223 388	223 388	Scheibe 6,2 / 16 / 2 HPP	1

CL 140/141	CL 150	Bezeichnung	Anzahl pro Box
216 481	216 481	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	4
	222 494	Senkschraube mit Kreuzschlitz AM 5 x 20	4
	216 580	Senkschraube mit Kreuzschlitz AM 4 x 20	1
204 367	204 367	Senkschraube AM 4 x 35	1
204 366		Senkschraube AM 4 x 50	1
	222 788	Senkschraube AM 4 x 60	1
217 590		Spanplatten-Senkschraube mit Kreuzschlitz 4 x 25	8
	204 418	Spanplatten-Senkschraube mit Kreuzschlitz 4 x 30	10
208 811	208 811	Lautsprecherkabel kpl	1
209 433	209 433	Lautsprecherstecker	2
	222 789	Distanzhülse	1
222 449	222 449	Dual-Zeichen	1
221 455	221 455	Sperrscheibe 5	1
223 991	223 992	Verpackungskarton kpl.	1
222 445	222 970	Datenblatt	



Technische Daten

CL 170

Übertragungsbereich

30 Hz - 25 kHz nach DIN 45 500

Eigenresonanz Nennscheinwiderstand 70 Hz

Nennbelastbarkeit

4 Ohm 40 Watt

Musikbelastbarkeit

60 Watt

Betriebsleistung 3 Watt

(gemessen unter Wohnraumbedingungen, Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m,

Schalldruck 4 µb bzw. 86 dB)

Empfohlene Verstärkerleistung

Klirrfaktor nach DIN 45 500 Bestückung

10 - 50 Watt/Kanal

gemessen bei Betriebsleistung von 250 Hz - 25 kHz ≤ 1 %

1 Spezial-Tieftonlautsprecher 195 mm ϕ . Schwingspule 37 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 102 000 Maxwell. 1 Spezial-Mitteltonlautsprecher 105 x 70 mm,

Schwingspule 16 mm ϕ , Luftspaltinduktion 10 000 Gauß, magnetischer Fluß 21 000 Maxwell.

1 Spezial-Hochtonlautsprecher mit hemisphärischer Kalottenmembran (dome type) 25 mm ϕ . Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 31 000 Maxwell.

4 LC-Frequenzweichen, Trennfrequenzen 1 200 Hz/ 6 000 Hz, Filtersteilheit 12 dB/Oktave.

versenkte Normbuchse nach DIN 41 529

1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei 477 x 250 x 203 mm (H x B x T)

Abmessungen Bruttovolumen

Anschluß

Gewicht

24 Liter 8,4 kg

CL 180

25 Hz - 25 kHz nach DIN 45 500

55 Hz 4 Ohm

40 Watt 60 Watt

2.3 Watt (gemessen unter Wohnraumbedingungen, Meßsignal Rosa Rauschen, Mikrofonabstand 3 m,

Schalldruck 4 µb bzw. 86 dB)

10 - 50 Watt/Kanal

gemessen bei Betriebsleistung von 250 Hz − 25 kHz \leq 1 %

1 Spezial-Tieftonlautsprecher 245 mm ϕ , Schwingspule 37 mm ϕ , Luftspaltinduktion

12 000 Gauß, magnetischer Fluß 102 000 Maxwell.

1 Spezial-Mitteltonlautsprecher mit hemisphärischer Kalottenmembran (dome type) 37 mm ϕ , Schwingspule 37 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 102 000 Maxwell.

1 Spezial-Hochtonlautsprecher mit hemisphärischer Kalottenmembran (dome type) 25 mm ϕ ,

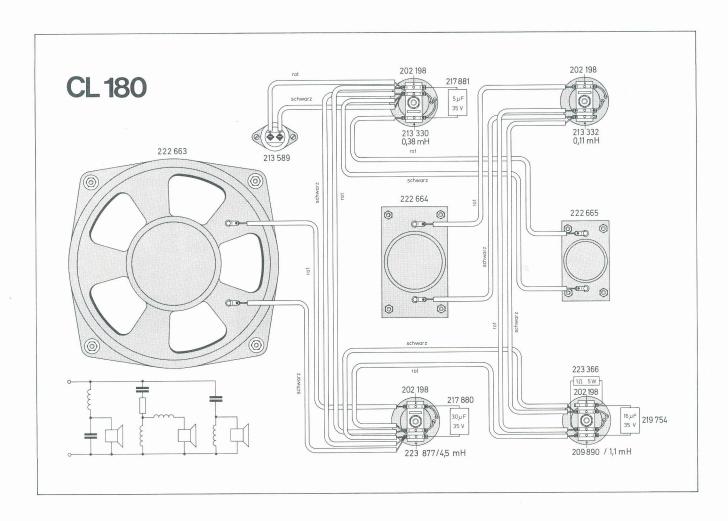
Schwingspule 25 mm ϕ , Luftspaltinduktion 12 000 Gauß, magnetischer Fluß 31 000 Maxwell.

4 LC-Frequenzweichen, Trennfrequenzen 800 Hz/ 6 000 Hz, Filtersteilheit 12 dB/Oktave.

versenkte Normbuchse nach DIN 41 529 1 Anschlußkabel (4 m) liegt bei

590 x 330 x 220 mm (H x B x T)

43 Liter 13,3 kg



Ersatzteile

CL 170	CL 180	Bezeichnung	Anzahl pro Box
223 997	224 006	Gehäuse nußbaum kpl.	1
223 999	224 008	Gehäuse weiß kpl.	1
222 447	222 490	Lautsprechergitter kpl.	1
223 998	224 007	Rückwand nußbaum kpl.	1
224 001	224 009	Rückwand weiß kpl.	1
222 585	224 000	Tiefton-Lautsprecher 195 mm ϕ	1
222 303	222 663	Tiefton-Lautsprecher 245 mm	1
224 130	222 003	Mittelton-Lautsprecher 105 x 70 mm	1
224 130	222 664	Kalotten-Mittelton-Lautsprecher 37 mm ϕ	1
222 586	222 665	Kalotten-Hochton-Lautsprecher 25 mm ϕ	1
222 836	222 005	Tieftonspule 2 mH	i
222 030	223 877	Tieftonspule 4,5 mH	i
213 330	213 330	Hochtonspule 0,38 mH	3/1
213 330	209 890	Mitteltonspule 1,1 mH	1
	213 332	Hochtonspule 0,11 mH	i
010.007	218 307	Spulenhalter	3
218 307		Lötösenleiste 5-teilig	4
202 198	202 198	Steckerwanne kpl.	1
203 925	203 925	Distanzhülse	1
222 789	222 789	Distanzrolle	4
220 072	222 793		1
213 589	213 589	Lautsprecherbuchse 2-polig	2
217 581	000.050	Schaumstoffmatte 450 x 220 x 50 mm	3
	203 859		1
044.004	215 031	Schutzplatte	1
214 891	214 891	Schutzfilz (4 Scheiben)	1
222 643	222 778	Typenschild	
217 881	217 881	Tontrequenz-Elyt-Kondensator 5 μ F / 35 V / 20 %	2
203 9 30		Tonfrequenz-Elyt-Kondensator $8 \mu F / 35 V / 20 \%$	
	219 754	Tonfrequenz-Elyt-Kondensator $16 \mu F / 35 V / 10 \%$	1
217 880	217 880	Tonfrequenz-Elyt-Kondensator 30 µF / 35 V / 20 %	1
204 032		Drahtwiderstand 2,7 Ohm / 5 W / 10 %	1
	223 366	Drahtwiderstand 1 Ohm / 5 W / 10 %	1
210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	8/4
210 367	210 367	Sechskantmutter M 4	8/12
210 609	210 609	Scheibe 3,2 / 10 / 1 St	8/4
210 639	210 639	Scheibe 4,2 / 10 / 0,5 St	4/5
	210 649	Scheibe 4,2 / 14 / 2 St	8
210 641		Scheibe 4,2 / 10 / 1 St	4
216 481	216 481	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	4
	222 494	Senkschraube mit Kreuzschlitz AM 5 x 20	4
217 590		Spanplatten-Senkschraube mit Kreuzschlitz 4 x 25	8
	204 418	Spanplatten-Senkschraube mit Kreuzschlitz 4 x 30	10
204 367	204 367	Senkschraube M 4 x 35	3
208 811	208 811	Lautsprecherkabel kpl.	1
209 433	209 433	Lautsprecherstecker	2
222 788	222 788	Senkschraube M 4 x 60	1
221 455		Sperrscheibe 5	1
222 449		Dual-Zeichen	1
223 388	*:	Scheibe 6,2 / 16 / 2 HPP	1
223 991	223 990	Verpackungskarton kpl.	1
222 645	222 780	Datenblatt	
222 0-0	222,00	Dutoindit	
	1		

Änderungen vorbehalten



Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

D 1.119 224825 6/1271

Druck: Schnurr KG, Villingen

Printed in Germany