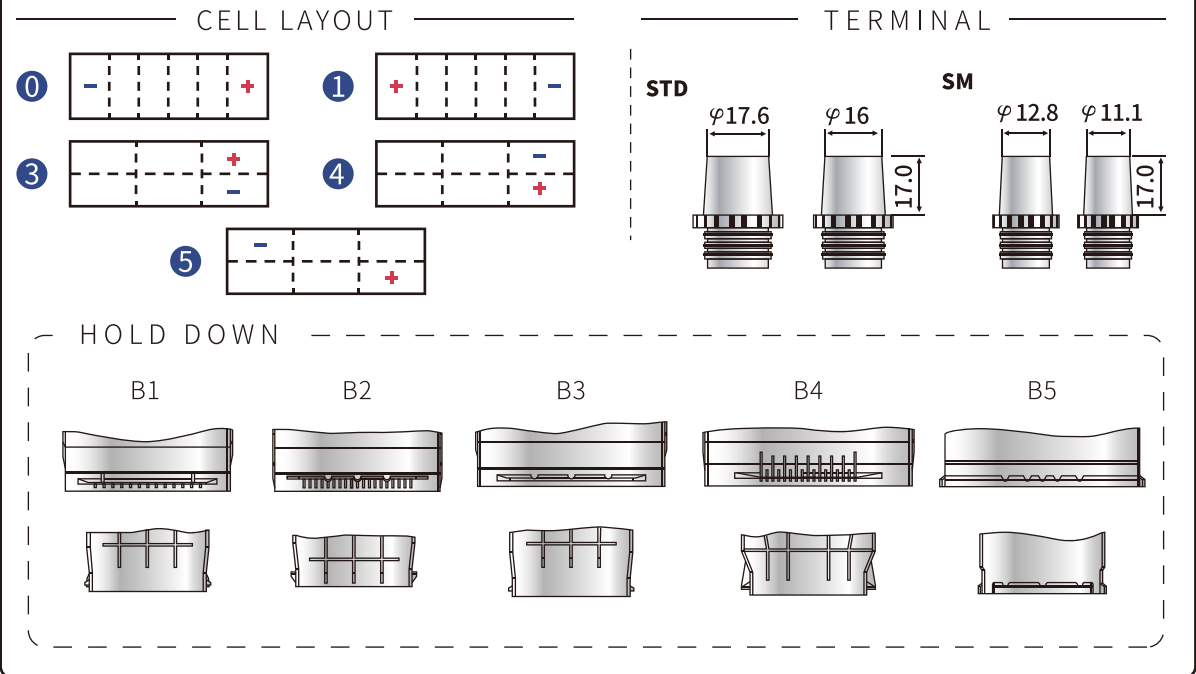


# SEALED MAINTENANCE FREE BATTERY (JIS)



## LAYOUT, TERMINAL TYPE, HOLD DOWN



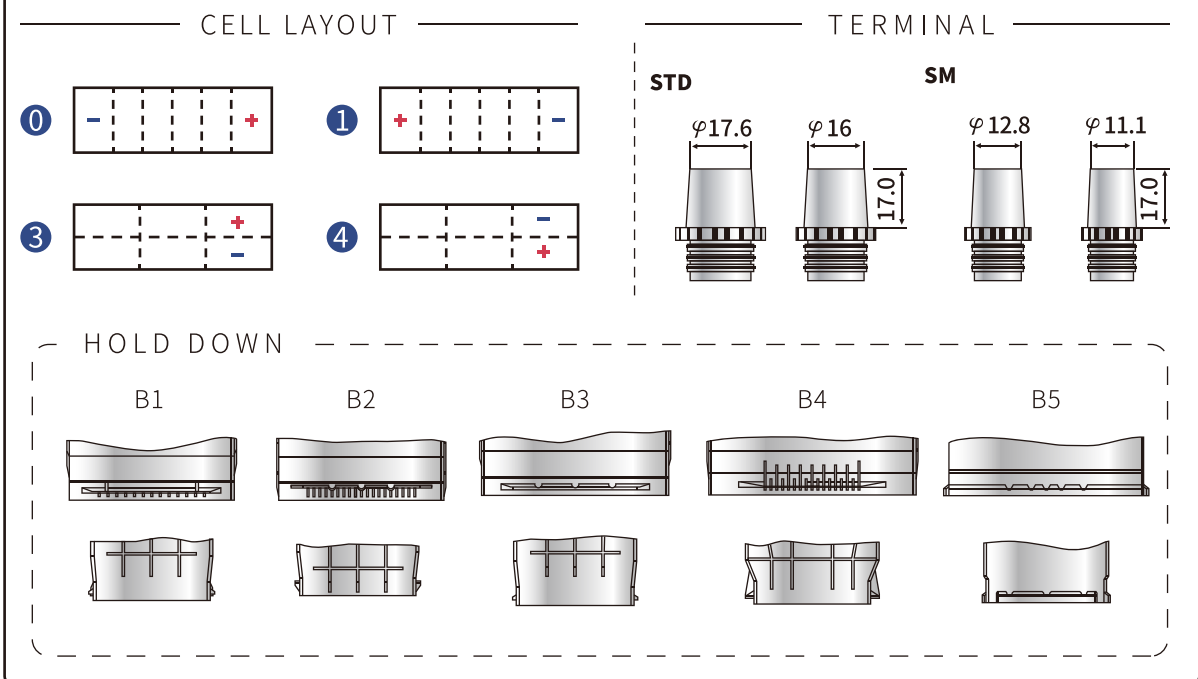
## SEALED MAINTENANCE FREE BATTERY(JIS)

TYPE	Old JIS	New JIS	Dimension(mm)				Voltage (V)	Capacity(Ah)		RC (Min)	CCA (-18°C)	Layout	Terminal	HOLD DOWN
			L	W	H	TH		5HR	20HR					
B20	NS40	32B20R	197	129	202	224	12	25.6	32	48	345	1	SM	
	NS40L	32B20L	197	129	202	224	12	25.6	32	48	345	0	SM	
	NS40Z	36B20R	197	129	202	224	12	28.8	36	52	385	1	SM	
	NS40ZL	36B20L	197	129	202	224	12	28.8	36	52	385	0	SM	
C24	NT60-S4R	38B20R	197	134	202	224	12	28.8	36	52	385	1	SM	B5
	NT60-S4L	38B20L	197	134	202	224	12	28.8	36	52	385	0	SM	B5
	N40	32C24R	237	129	202	224	12	32	40	60	425/440	1	SM/STD	
	N40L	32C24L	237	129	202	224	12	32	40	60	425/440	0	SM/STD	
B24	NS60	46B24R	237	129	202	224	12	36	45	71	480	1	STD	
	NS60L	46B24L	237	129	202	224	12	36	45	71	480	0	STD	
	NS60(S)	46B24R(S)	237	129	202	224	12	36	45	71	465	1	SM	
	NS60L(S)	46B24L(S)	237	129	202	224	12	36	45	71	465	0	SM	
	NX100-S6R	55B24R	237	129	202	224	12	36	45	71	480	1	STD	
	NX100-S6L	55B24L	237	129	202	224	12	36	45	71	480	0	STD	
	NX100-S6RS	55B24RS	237	129	202	224	12	36	45	71	465	1	SM	
D23	/	55D23R	231	172	202	224	12	48	60	100	600	1	STD	B1
	/	55D23L	231	172	202	224	12	48	60	100	600	0	STD	B1
	/	65D23R	231	172	202	224	12	52	65	110	600	1	STD	B1
	/	65D23L	231	172	202	224	12	52	65	110	600	0	STD	B1
	/	75D23R	231	172	202	224	12	52	65	110	600	1	STD	B1
	/	75D23L	231	172	202	224	12	52	65	110	600	0	STD	B1
D26	N50	48D26R	260	173	202	224	12	40	50	81	500	1	STD	B3
	N50L	48D26L	260	173	202	224	12	40	50	81	500	0	STD	B3
	N50Z	55D26R	260	173	202	224	12	48	60	100	600	1	STD	B3
	N50ZL	55D26L	260	173	202	224	12	48	60	100	600	0	STD	B3
	NS70	65D26R	260	173	202	224	12	52	65	110	600	1	STD	B3
	NS70L	65D26L	260	173	202	224	12	52	65	110	600	0	STD	B3
	/	75D26R	260	173	202	224	12	52	65	110	600	1	STD	B3
	/	75D26L	260	173	202	224	12	52	65	110	600	0	STD	B3
	NX110-5	80D26R	260	173	202	224	12	56	70	120	650	1	STD	B3
	NX110-5L	80D26L	260	173	202	224	12	56	70	120	650	0	STD	B3
D31	N70	65D31R	300	172	202	224	12	56	70	120	650	1	STD	B3
	N70L	65D31L	300	172	202	224	12	56	70	120	650	0	STD	B3
	N70Z	75D31R	300	172	202	224	12	60	75	130	700	1	STD	B3
	N70ZL	75D31L	300	172	202	224	12	60	75	130	700	0	STD	B3
	NX120-7	95D31R	300	172	202	224	12	64	80	140	750	1	STD	B3
	NX120-7L	95D31L	300	172	202	224	12	64	80	140	750	0	STD	B3
	/	105D31R	300	172	202	224	12	72	90	160	800	1	STD	B3
/	105D31L	300	172	202	224	12	72	90	160	800	0	STD	B3	
E41	N100	95E41R	408	171	205	227	12	80	100	179	880	1	STD	
	N100L	95E41L	408	171	205	227	12	80	100	179	880	0	STD	
	N100Z	105E41R	408	171	205	227	12	84	105	192	920	1	STD	
	N100ZL	105E41L	408	171	205	227	12	84	105	192	920	0	STD	
	NS120	115E41R	408	171	205	227	12	88	110	202	980	1	STD	
	NS120L	115E41L	408	171	205	227	12	88	110	202	980	0	STD	
F51	N120	115F51R	505	180	212	237	12	96	120	223	880	3	STD	
	N120L	115F51L	505	180	212	237	12	96	120	223	880	4	STD	
	N135	150F51R	508	220	212	236	12	108	135	258	960	3	STD	
	N135L	150F51L	508	220	212	236	12	108	135	258	960	4	STD	
G51	N150	145G51R	508	220	212	236	12	120	150	292	1090	3	STD	
	N150L	145G51L	508	220	212	236	12	120	150	292	1090	4	STD	
	N170	165G51R	508	220	212	236	12	136	170	338	1220	3	STD	
	N170L	165G51L	508	220	212	236	12	136	170	338	1220	4	STD	
	N180	195G51R	515	266	214	236	12	144	180	362	1120	3	STD	
H52	N180L	195G51L	515	266	214	236	12	144	180	362	1120	4	STD	
	N200	190H52R	515	266	214	236	12	160	200	409	1280	3	STD	
	N200L	190H52L	515	266	214	236	12	160	200	409	1280	4	STD	
	N220	245H52R	515	266	214	236	12	176	220	458	1350	3	STD	
N220L	245H52L	515	266	214	236	12	176	220	458	1350	4	STD		
/	6TN		256	266	208	230	12	80	100	179	950	3/5	STD	

# SEALED MAINTENANCE FREE BATTERY (DIN)



## LAYOUT, TERMINAL TYPE, HOLD DOWN



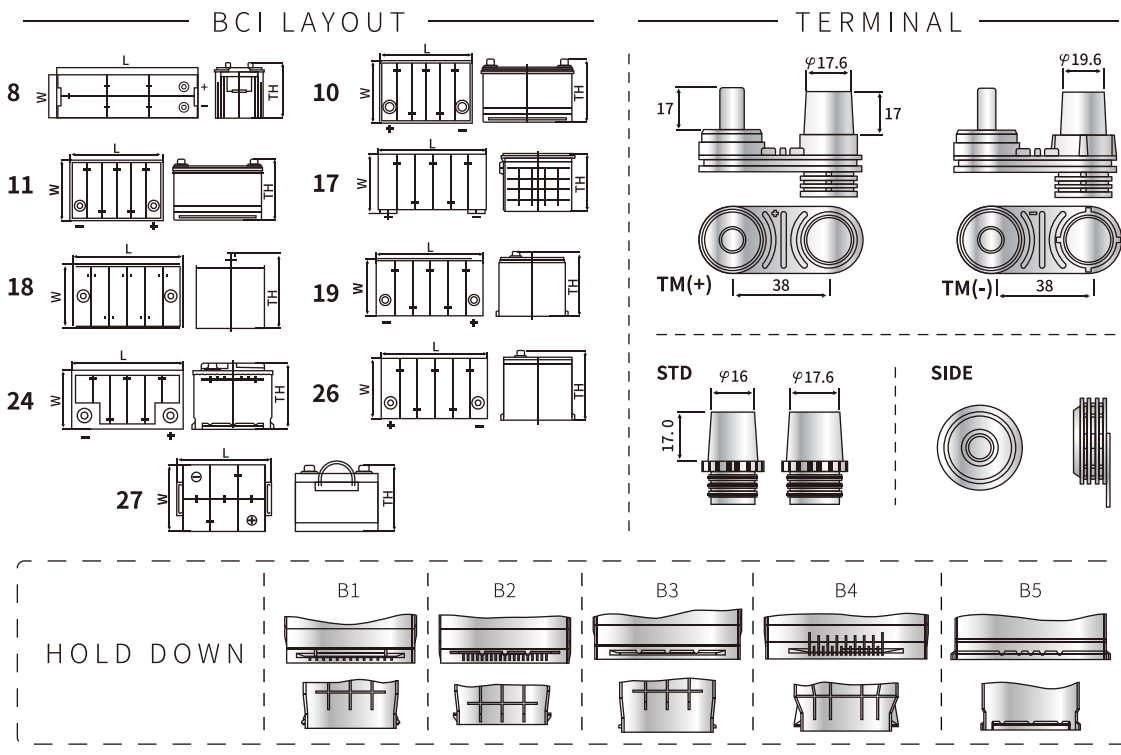
# SEALED MAINTENANCE FREE BATTERY(DIN)

TYPE	Model	Dimension(mm)				Voltage (V)	Capacity(Ah)		RC (Min)	CCA (-18°C)	Layout	Terminal	HOLD DOWN
		L	W	H	TH		5HR	20HR					
LB1	53646	207	175	175	175	12	28.8	36	52	400	0	STD	B5
	53647	207	175	175	175	12	28.8	36	52	400	1	STD	B5
	54321	207	175	175	175	12	34.4	43	68	500	0	STD	B5
	54322	207	175	175	175	12	34.4	43	68	500	1	STD	B5
L1	54459	207	175	190	190	12	35.2	44	70	500	0	STD	B5
	54464	207	175	190	190	12	35.2	44	70	500	1	STD	B5
LB2	54519	240	175	175	175	12	36	45	71	550	0	STD	B5
	54520	240	175	175	175	12	36	45	71	550	1	STD	B5
	55046	240	175	175	175	12	40	50	81	600	1	STD	B5
	55457	240	175	175	175	12	43.2	54	89	650	0	STD	B5
	55459	240	175	175	175	12	43.2	54	89	650	1	STD	B5
	56077	240	175	175	175	12	48	60	100	700	0	STD	B5
L2	55559	240	175	190	190	12	44	55	88	550	1	STD	B5
	55565	240	175	190	190	12	44	55	88	550	0	STD	B5
	56219	240	175	190	190	12	49.6	62	103	600	0	STD	B5
	56220	240	175	190	190	12	49.6	62	103	600	1	STD	B5
	56221	240	175	190	190	12	49.6	62	103	600	0	STD	B5
LB3	55414	278	175	175	175	12	43.2	54	87	650	1	STD	B5
	55415	278	175	175	175	12	43.2	54	87	650	0	STD	B5
	56318	278	175	175	175	12	50.4	63	105	750	0	STD	B5
	56420	278	175	175	175	12	51.2	64	105	750	0	STD	B5
	56821	278	175	175	175	12	54.4	68	115	800	0	STD	B5
	56818	278	175	175	175	12	54.4	68	115	800	0	STD	B5
	57113	278	175	175	175	12	56.8	71	122	800	0	STD	B5
	57114	278	175	175	175	12	56.8	71	122	800	1	STD	B5
L3	56638	278	175	190	190	12	52.8	66	112	650	0	STD	B5
	56633	278	175	190	190	12	52.8	66	112	650	1	STD	B5
	57219	278	175	190	190	12	57.6	72	123	700	0	STD	B5
	57220	278	175	190	190	12	57.6	72	123	700	1	STD	B5
	57412	278	175	190	190	12	59.2	74	128	700	0	STD	B5
	57413	278	175	190	190	12	59.2	74	128	700	1	STD	B5
L4	58043	315	175	190	190	12	64	80	140	750	0	STD	B5
LB4	57539	315	175	175	175	12	60	75	130	850	0	STD	B5
LB5	58515	353	175	175	175	12	68	85	150	920	0	STD	B5
L5	58827	353	175	190	190	12	70.4	88	156	800	0	STD	B5
	58821	353	175	190	190	12	70.4	88	156	800	1	STD	B5
	59218	353	175	190	190	12	73.6	92	165	850	0	STD	B5
	59219	353	175	190	190	12	73.6	92	165	850	1	STD	B5
	60038	353	175	190	190	12	80	100	179	900	0	STD	B5
	60044	353	175	190	190	12	80	100	179	900	1	STD	B5
D4	61017	505	180	212	237	12	88	110	202	840	0	STD	
	62034	505	180	212	237	12	96	120	223	880	0	STD	
	63530	505	180	212	237	12	108	135	258	960	0	STD	
D5	64020	508	220	212	236	12	112	140	268	1020	4	STD	
	64028	508	220	212	236	12	112	140	268	1020	3	STD	
	64317	508	220	212	236	12	114.4	143	276	1020	4	STD	
	64318	508	220	212	236	12	114.4	143	276	1020	3	STD	
	65011	508	220	212	236	12	120	150	292	1090	4	STD	
	65012	508	220	212	236	12	120	150	292	1090	3	STD	
	67018	508	220	212	236	12	136	170	338	1220	4	STD	
	67019	508	220	212	236	12	136	170	338	1220	3	STD	
	68021	508	220	212	236	12	144	180	362	1250	4	STD	
68022	508	220	212	236	12	144	180	362	1250	3	STD		
D6	68039	515	266	214	236	12	144	180	305	1120	4	STD	
	68040	515	266	214	236	12	144	180	362	1120	3	STD	
	70027	515	266	214	236	12	160	200	409	1280	4	STD	
	70029	515	266	214	236	12	160	200	409	1280	3	STD	
	71014	515	266	214	236	12	168	210	432	1320	4	STD	
	71015	515	266	214	236	12	168	210	432	1320	3	STD	
	72511	515	266	214	236	12	180	225	465	1350	4	STD	
	72513	515	266	214	236	12	180	225	465	1350	3	STD	

# BCI TYPE



## LAYOUT, TERMINAL TYPE, HOLD DOWN



# BCI TYPE 1

TYPE	Model	Dimension(mm)			Voltage (V)	Capacity(Ah)	RC (min)	CCA (-18°C)	Layout	Terminal	HOLD DOWN
		L	W	TH		20HR		SAE			
24	MF24-450	263	173	205	12	50	80	450	10	STD	B1
	MF24-500	263	173	205	12	55	90	500	10	STD	B1
	MF24-550	263	173	205	12	60	100	550	10	STD	B1
	MF24-600	263	173	205	12	68	113	600	10	STD	B1
	MF24-630	263	173	205	12	74	125	630	10	STD	B1
24R	MF24R-450	263	173	205	12	50	80	450	11	STD	B1
	MF24R-500	263	173	205	12	55	90	500	11	STD	B1
	MF24R-550	263	173	205	12	60	100	550	11	STD	B1
	MF24R-600	263	173	205	12	68	113	600	11	STD	B1
	MF24R-630	263	173	205	12	74	125	630	11	STD	B1
25	MF25-500	231	172	222	12	60	100	500	10	STD	B1
26	MF26-450	208	172	197	12	50	80	450	10	STD	
	MF26-550	208	172	197	12	60	100	550	10	STD	
26R	MF26R-450	208	172	197	12	50	80	450	11	STD	
	MF26R-550	208	172	197	12	60	100	550	11	STD	
27	MF27-600	300	172	221	12	68	113	600	10	STD	B3
	MF27-630	300	172	221	12	75	130	630	10	STD	B3
	MF27-670	300	172	221	12	80	140	670	10	STD	B3
	MF27-710	300	172	221	12	80	140	710	10	STD	B3
	MF27-750	300	172	221	12	88	155	750	10	STD	
27R	MF27R-600	300	172	221	12	68	113	600	11	STD	B3
	MF27R-630	300	172	221	12	75	130	630	11	STD	B3
	MF27R-670	300	172	221	12	80	140	670	11	STD	B3
	MF27R-710	300	172	221	12	80	140	710	11	STD	B3
	MF27R-750	300	172	221	12	88	155	750	11	STD	B3
31	MF31-700	326	172	242	12	90	160	700	18	TM	
	MF31-750	326	172	242	12	95	170	750	18	TM	
	MF31-800	326	172	242	12	100	180	800	18	TM	
34	MF34-550	263	175	205	12	60	100	550	10	STD	B1
	MF34-600	263	175	205	12	66	110	600	10	STD	B1
	MF34-650	263	175	205	12	68	115	650	10	STD	B1
34R	MF34R-550	263	175	205	12	60	100	550	11	STD	B1
	MF34R-600	263	175	205	12	66	110	600	11	STD	B1
	MF34R-650	263	175	205	12	68	115	650	11	STD	B1
35	MF35-500	231	172	222	12	60	100	500	11	STD	B1
40R	MF40R-500	277	174	175	12	66	110	500	24	STD	B5
	MF40R-550	277	174	175	12	70	120	550	24	STD	B5
41	MF41-525	284	173	172	12	66	110	525	24	STD	
42	MF42-450	241	174	175	12	50	85	450	24	STD	B5
	MF42-480	241	174	175	12	55	95	480	24	STD	B5
43	MF43-650	315	173	190	12	70	120	650	24	STD	B5
47	MF47-480	241	174	188	12	50	80	480	24	STD	B5
	MF47-500	241	174	188	12	55	90	500	24	STD	B5
	MF47-550	241	174	188	12	60	100	550	24	STD	B5
47R	MF47R-480	241	174	188	12	50	80	480	24	STD	B5
	MF47R-500	241	174	188	12	55	90	500	24	STD	B5
	MF47R-550	241	174	188	12	60	100	550	24	STD	B5
48	MF48-600	277	174	188	12	66	110	600	24	STD	B5
	MF48-650	277	174	188	12	70	120	650	24	STD	B5
49	MF49-710	349	174	189	12	80	140	710	24	STD	B5
	MF49-750	349	174	189	12	85	150	750	24	STD	B5
	MF49-850	349	174	189	12	90	160	850	24	STD	B5
51	MF51-430	237	127	220	12	45	71	430	10	STD	
51R	MF51R-430	237	127	220	12	45	71	430	11	STD	
55	MF55-430	231	154	222	12	45	71	430	10	STD	
58	MF58-450	231	172	175	12	48	75	450	26	STD	
58R	MF58R-450	231	172	175	12	48	75	450	19	STD	
65	MF65-650	300	190	192	12	75	130	650	10	STD	B4
	MF65-750	300	190	192	12	88	155	750	10	STD	B4

## BCI TYPE ②

TYPE	Model	Dimension(mm)			Voltage (V)	Capacity(Ah)	RC (min)	CCA (-18°C)	Layout	Terminal	HOLD DOWN
		L	W	TH		20HR		SAE			
65R	MF65R-650	300	190	192	12	75	130	650	11	STD	B4
	MF65R-750	300	190	192	12	88	155	750	11	STD	B4
70	MF70-400	208	179	181	12	45	71	400	17	SIDE	
	MF70-450	208	179	181	12	50	80	450	17	SIDE	
	MF70-500	208	179	181	12	55	90	500	17	SIDE	
	MF70-550	208	179	181	12	60	100	550	17	SIDE	
74	MF74-500	260	173	222	12	60	100	500	17	SIDE	
	MF74-550	260	173	222	12	66	110	550	17	SIDE	
75	MF75-500	231	172	175	12	55	90	500	17	SIDE	B2
	MF75-550	231	172	175	12	60	100	550	17	SIDE	B2
	MF75-600	231	172	175	12	68	113	600	17	SIDE	B2
	MF75-630	231	172	175	12	74	125	630	17	SIDE	B2
78	MF78-550	263	181	185	12	60	100	550	17	SIDE	B1
	MF78-610	263	181	185	12	62	105	610	17	SIDE	B1
	MF78-630	263	181	185	12	68	115	630	17	SIDE	B1
85	MF85-550	231	172	205	12	55	90	550	11	STD	B1
	MF85-610	231	172	205	12	55	90	610	11	STD	B1
86	MF86-550	231	172	205	12	55	90	550	10	STD	B1
	MF86-610	231	172	205	12	55	90	610	10	STD	B1
90	MF90-450	241	174	175	12	50	80	450	24	STD	B5
91	MF91-600	277	174	175	12	60	100	600	24	STD	B5
92	MF92-650	315	174	175	12	75	130	650	24	STD	B5
93	MF93-800	349	174	175	12	85	150	800	24	STD	B5
94R	MF94R-640	315	173	190	12	80	135	640	24	STD	B5
4D	MF4D-1000	508	220	235	12	150	300	1000	8	STD	
8D	MF8D-1200	506	265	240	12	200	420	1200	8	STD	
	MF8D-1400	506	265	240	12	225	460	1400	8	STD	