

Current Industrial Reports
U.S. Department of Commerce
Economics and Statistics Administration
Bureau of the Census

Fluorescent Lamp Ballasts - Summary 1998

MQ36C(98)-5
Issued June 25, 1999

Information about the scope of the survey, methodology, explanation of terms and historical notes for this survey may be found in the introduction of the 1996 Manufacturing Profiles, issued July 1998.

Obtaining reports: Current data are released electronically on internet for all individual surveys as they become available. Use <http://www.census.gov/econ/www/manumenu.html>. Individual reports can be accessed by choosing "Current Industrial Reports (CIR's)," clicking on "Report Number Index"; from the "Industrial Products by Numeric Index," choose the survey of interest. Follow the menu to view the text (ASCII) file or PDF file to download the worksheet file (WK format) to your personal computer.

These data are also available through the U.S. Department of Commerce and STAT-USA Electronic Bulletin Board by subscription. To access, dial 202-482-3870 and follow the prompts to register. Also you may call 202-482-1986 or 1-800-STAT-USA, for further information. The Internet address is: stat-usa.gov/.

For mail or fax copies of the publication, contact the Manufacturing and Construction Division Information Center, 301-457-4673.

Address inquiries concerning these data to U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Manufacturing and Construction Division, Washington, D.C. 20233, or call Chris Blackburn, 301-457-4817.

SUMMARY OF FINDINGS

The value of manufactures' shipments of fluorescent lamp ballasts amounted to \$914 million in 1998, an increase of less than 1 percent over shipments of \$906 million in 1997. The quantity of fluorescent lamp ballasts shipped was unchanged at 103 million units in 1998. Magnetic type accounted for 62 percent of the quantity, but only 44 percent of the value of shipments. Whereas, electronic type made up 38 percent of the quantity, but comprised 56 percent of the value; compared to only 5 percent of the value 10 years ago.

Magnetic corrected power factor type accounted for 41 percent of the quantity and 37 percent of the value of shipments of all fluorescent lamp ballasts during 1998. For the third year in a row, the quantity of shipments for magnetic corrected power-factor type was unchanged at 42.5 million units. Magnetic uncorrected power-factor type dropped to 21 million units after remaining at 24 million for 3 years. The dollar value of shipments of the corrected type showed a 1.4 percent decrease, its 4th straight; while the dollar value of the uncorrected type decreased 9.2 percent; dropping to \$62 million.

The value of shipments of electronic ballasts grew almost 4 percent in 1998 to \$512.8 million, setting a new record, compared to its level of \$494 million in 1997. This is a full 2,000 percent higher than 1988. Quantity of ballasts jumped 9 percent to 39.8 million units from the 36 million level in 1997. Amazingly 39 times more units than 10 years ago. Electronic type continued its upward growth while it decreased unit value for the ninth straight year.

Table 1. Summary of Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts: 1986 to 1998
[Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Year	Total		Magnetic type				Electronic type	
			Uncorrected power-factor type		Corrected power-factor type			
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
1998.....	103,724	914,265	21,298	62,207	42,584	339,230	39,842	512,828
1997.....	103,947	906,477	24,517	68,528	42,887	343,928	36,543	494,021
1996.....	97,355	909,178	24,172	67,884	42,841	389,877	30,342	451,417
1995.....	105,314	1,002,243	24,764	68,165	47,648	427,062	32,902	507,016
1994.....	108,114	940,746	27,517	75,013	55,991	474,958	24,606	390,775
1993.....	107,428	969,542	28,150	65,820	54,790	457,222	24,488	446,500
1992.....	97,034	812,287	28,363	68,771	55,379	468,940	13,292	274,576
1991.....	88,729	718,317	24,919	61,413	55,467	476,867	8,343	180,037
1990.....	81,364	615,569	22,556	54,403	55,807	491,878	3,001	69,288
1989.....	77,702	521,301	18,011	41,667	58,265	439,818	1,426	39,816
1988.....	75,676	476,375	17,813	40,916	56,799	409,954	1,064	25,505
1987.....	74,948	436,045	19,542	42,814	54,754	378,113	652	15,118
1986.....	69,840	407,906	17,370	38,601	52,039	357,470	431	11,835

Table 2. Quantity and Value of Shipments by Type of Ballast: 1998
 [Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Total		First quarter		Second quarter		Third quarter		Fourth quarter	
		Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
36124	Fluorescent lamp ballasts.....	103,724	914,265	26,342	229,981	26,582	237,966	25,721	228,727	25,079	217,591
	Magnetic type.....	63,882	401,437	17,053	105,694	15,977	100,169	15,023	94,889	15,829	100,685
	Uncorrected power-factor type (less than 85 percent power-factor)....	21,298	62,207	5,619	16,037	5,238	15,124	5,100	15,476	5,341	15,570
	Preheat start.....	14,291	30,633	3,765	8,137	3,597	7,606	3,473	7,491	3,456	7,399
36124 58	Single-ended compact lamps 1/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 62	20 watt and less.....	7,570	14,968	1,987	r/ 4,088	1,907	r/ 3,681	r/ 1,848	3,585	r/ 1,828	3,614
36124 64	21 watts and over 1/.....	6,721	15,665	r/ 1,778	r/ 4,049	r/ 1,690	r/ 3,925	1,625	3,906	1,628	3,785
36124 59	All other uncorrected power- type, including rapid start.....	7,007	31,574	1,854	7,900	1,641	7,518	1,627	7,985	1,885	8,171
	Corrected power-factor type (85 percent power-factor or above).....	42,584	339,230	11,434	89,657	10,739	85,045	9,923	79,413	10,488	85,115
	Slimline and instant start.....	7,270	76,013	2,035	21,439	1,884	18,883	1,561	15,777	1,790	19,914
36124 67	Two-lamp 96T12 and 72T12.....	6,608	68,894	1,873	19,612	1,684	16,823	1,413	14,217	1,638	18,242
36124 68	Other slimline and instant.....	662	7,119	162	1,827	200	2,060	148	1,560	152	1,672
	Rapid start.....	33,664	250,938	8,955	64,937	8,427	63,176	7,968	60,497	8,314	62,328
36124 69	One-lamp 40W/48T12/RS 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 71	Two-lamp 40W/48T12/RS.....	27,109	156,714	7,163	40,798	6,788	39,397	6,477	37,955	6,681	38,564
36124 75	Two-lamp 32W/48T8/RS 2/.....	1,918	13,403	533	3,759	506	3,647	433	2,981	446	3,016
	All other rapid start.....	4,637	80,821	1,259	20,380	1,133	20,132	1,058	19,561	1,187	20,748
36124 72	800 to 1000 mA.....	3,171	62,855	865	15,641	784	15,843	705	15,279	817	16,092
36124 73	1500 mA.....	178	6,189	55	1,847	41	1,391	39	1,377	43	1,574
36124 74	Other rapid start.....	1,288	11,777	r/ 339	r/ 2,892	308	2,898	314	2,905	327	3,082
	Preheat start 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 77	Single-ended compact lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 78	Linear and circline lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 98	All other corrected power 3/.....	1,650	12,279	444	3,281	428	2,986	394	3,139	384	2,873
	Electronic type.....	39,842	512,828	9,289	124,287	10,605	137,797	10,698	133,838	9,250	116,906
	Uncorrected power-factor type (less than 90 percent power-factor).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 91	Single-ended compact lamps.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 92	All other uncorrected power.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Corrected power-factor type (90 percent power-factor or above).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Instant start:										
36124 93	1- and 2- lamp 32W/48T8.....	16,704	186,294	3,833	45,063	4,346	48,468	4,608	50,076	3,917	42,687
36124 94	3- and 4- lamp 32W/48T8.....	14,179	183,592	3,191	43,429	3,864	50,428	3,838	48,178	3,286	41,557
36124 95	2- lamp 59W/96T8.....	959	16,461	219	3,847	248	4,216	278	4,673	214	3,725
36124 96	2- lamp 75W/96T12/IS 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 97	All other instant start 4/.....	1,177	17,735	349	5,425	362	5,414	282	4,176	184	2,720
	Rapid start:										
36124 82	All 32W/48T8.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 84	All other T8, 4 foot and less.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 86	2- lamp 40W/48T12/RS.....	609	9,142	166	2,569	152	2,356	162	2,301	129	1,916
36124 88	800 mA.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 89	All other rapid start.....	1,056	18,044	288	4,730	282	4,907	243	4,061	243	4,346
36124 99	All other corrected power.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies.
 r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

1/ Product code 36124 58 is combined with product code 36124 64 to avoid disclosing data for individual companies.

2/ Product code 36124 69 is combined with product code 36124 75 to avoid disclosing data for individual companies.

3/ "Preheat start" and product codes 36124 77 and 36124 78 are combined with product code 36124 98 to avoid disclosing data for individual companies.

4/ Product code 36124 96 is combined with product code 36124 97 to avoid disclosing data for individual companies.

Table 3. Quantity and Value of Shipments by Type of Ballast: 1997
 [Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Total		First quarter		Second quarter		Third quarter		Fourth quarter	
		Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
36124	Fluorescent lamp ballasts.....	103,947	906,477	25,343	228,100	25,799	228,016	25,522	214,297	27,283	236,064
	Magnetic type.....	67,404	412,456	16,940	109,841	16,734	103,692	16,156	90,718	17,574	108,205
	Uncorrected power-factor type (less than 85 percent power-factor)	24,517	68,528	5,919	17,114	6,490	18,016	6,037	16,179	6,071	17,219
	Preheat start.....	17,237	37,075	4,082	8,956	4,873	10,716	4,222	8,648	4,060	8,755
36124 58	Single-ended compact lamps 1/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 62	20 watt and less.....	8,371	16,506	2,089	4,052	2,265	4,598	2,064	3,961	1,953	3,895
36124 64	21 watts and over 1/.....	8,866	20,569	1,993	4,904	2,608	6,118	2,158	4,687	2,107	4,860
36124 59	All other uncorrected power-factor type, including rapid start....	7,280	31,453	1,837	8,158	1,617	7,300	1,815	7,531	2,011	8,464
	Corrected power-factor type (85 percent power-factor or above)...	42,887	343,928	11,021	92,727	10,244	85,676	10,119	74,539	11,503	90,986
	Slimline and instant start.....	6,836	74,020	1,902	21,410	1,614	18,274	1,441	15,085	1,879	19,251
36124 67	Two-lamp 96T12 and 72T12.....	6,268	67,426	1,750	19,667	1,470	16,585	1,321	13,710	1,727	17,464
36124 68	Other slimline and instant.....	568	6,594	152	1,743	144	1,689	120	1,375	152	1,787
	Rapid start.....	34,188	255,900	8,642	67,635	8,158	63,791	8,248	56,251	9,140	68,223
36124 69	One-lamp 40W/48T12/RS 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 71	Two-lamp 40W/48T12/RS.....	26,559	156,211	6,632	40,173	6,167	37,514	6,544	36,074	7,216	42,450
36124 75	Two-lamp 32W/48T8/RS 2/.....	2,265	16,618	567	4,249	595	4,527	509	3,496	594	4,346
	All other rapid start.....	5,364	83,071	1,443	23,213	1,396	21,750	1,195	16,681	1,330	21,427
36124 72	800 to 1000 mA 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 73	1500 mA.....	198	6,784	56	2,033	47	1,599	40	1,303	55	1,849
36124 74	Other rapid start 3/.....	5,166	76,287	1,387	21,180	1,349	20,151	1,155	15,378	1,275	19,578
	Preheat start 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 77	Single-ended compact lamps 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 78	Linear and circline lamps 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 98	All other corrected power 4/.....	1,863	14,008	477	3,682	472	3,611	430	3,203	484	3,512
	Electronic type.....	36,543	494,021	8,403	118,259	9,065	124,324	9,366	123,579	9,709	127,859
	Uncorrected power-factor type (less than 90 percent power-factor)...	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 91	Single-ended compact lamps.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 92	All other uncorrected power.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Corrected power-factor type (90 percent power-factor or above)...	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Instant start:										
36124 93	1- and 2- lamp 32W/48T8.....	15,438	183,781	3,538	43,977	3,696	44,444	4,011	46,763	4,193	48,597
36124 94	3- and 4- lamp 32W/48T8.....	12,594	173,266	2,850	41,277	3,248	45,372	3,213	42,838	3,283	43,779
36124 95	2- lamp 59W/96T8.....	961	18,363	186	3,693	268	5,186	264	5,055	243	4,429
36124 96	2- lamp 75W/96T12/IS 5/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 97	All other instant start 5/.....	1,141	17,399	268	4,111	261	3,918	265	3,915	347	5,455
	Rapid start:										
36124 82	All 32W/48T8.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 84	All other T8, 4 foot and less.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 86	2- lamp 40W/48T12/RS.....	668	10,462	196	3,023	153	2,627	149	2,286	170	2,526
36124 88	800 mA.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36124 89	All other rapid start.....	800	13,693	169	3,045	183	3,145	229	3,914	219	3,589
36124 99	All other corrected power.....	(D)	(D)	--	--	--	--	(D)	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies.

1/ Product code 36124 58 is combined with product code 36124 64 to avoid disclosing data for individual companies.

2/ Product code 36124 69 is combined with product code 36124 75 to avoid disclosing data for individual companies.

3/ Product code 36124 72 is combined with product code 36124 74 to avoid disclosing data for individual companies.

4/ "Preheat start" and product codes 36124 77 and 36124 78 are combined with product code 36124 98 to avoid disclosing data for individual companies.

5/ Product code 36124 96 is combined with product code 36124 97 to avoid disclosing data for individual companies.

Table 4. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Distribution Channel: 1998
 [Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Product description	Total		First quarter		Second quarter		Third quarter		Fourth quarter	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
Fluorescent lamp ballasts.....	103,724	914,265	26,342	229,981	26,582	237,966	25,721	228,727	25,079	217,591
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	76,957	599,443	18,503	139,073	19,627	157,067	19,330	153,533	19,497	149,770
Shipments to distribution.....	26,767	314,822	7,839	90,908	6,955	80,899	6,391	75,194	5,582	67,821
Magnetic type.....	63,882	401,437	17,053	105,694	15,977	100,169	15,023	94,889	15,829	100,685
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	48,780	247,267	12,671	63,334	12,073	60,616	11,436	57,776	12,600	65,541
Shipments to distribution.....	15,102	154,170	4,382	42,360	3,904	39,553	3,587	37,113	3,229	35,144
Magnetic uncorrected power-factor type.....	21,298	62,207	5,619	16,037	5,238	15,124	5,100	15,476	5,341	15,570
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	19,257	54,078	4,970	13,612	4,707	13,061	4,628	13,382	4,952	14,023
Shipments to distribution.....	2,041	8,129	649	2,425	531	2,063	472	2,094	389	1,547
Magnetic corrected power-factor type.....	42,584	339,230	11,434	89,657	10,739	85,045	9,923	79,413	10,488	85,115
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	29,523	193,189	7,701	49,722	7,366	47,555	6,808	44,394	7,648	51,518
Shipments to distribution.....	13,061	146,041	3,733	39,935	3,373	37,490	3,115	35,019	2,840	33,597
Electronic type.....	39,842	512,828	9,289	124,287	10,605	137,797	10,698	133,838	9,250	116,906
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	28,176	352,176	5,832	75,739	7,554	96,451	7,893	95,757	6,897	84,229
Shipments to distribution.....	11,666	160,652	3,457	48,548	3,051	41,346	2,805	38,081	2,353	32,677
Electronic uncorrected power-factor type.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shipments to distribution.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic corrected power-factor type.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shipments to original equipment										
manufacturers (OEM).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shipments to distribution.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

D Withheld to avoid disclosing data for individual companies.

Table 5. Shipments, Exports, and Imports of Fluorescent Lamp Ballasts: 1991 to 1998
 [Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Manufacturers' shipments		Export of domestic merchandise 1/		Imports for consumption 2/	
		Quantity	Value f.o.b. plant	Quantity 3/	Value at port 3/	Quantity 3/	Value3/ 4/
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1998	103,724	914,265	r/ 14,265	r/ 138,415	95,495	601,293
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1997	103,947	906,477	22,982	128,119	98,010	588,552
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1996	97,355	909,178	17,955	92,191	81,844	504,702
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1995	105,314	1,002,243	10,400	72,610	73,707	502,564
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1994	108,114	940,746	10,178	66,697	62,702	352,952
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1993	107,428	969,542	8,117	64,007	62,705	385,130
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1992	97,034	812,287	10,382	64,789	52,977	277,672
36124	Fluorescent lamp ballasts.....1991	88,729	718,317	6,142	38,778	35,808	152,194

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

1/ Source: Census Bureau report EM 545, U.S. Exports.
 Schedule B export number is 8504.10.0000.

2/ Source: Census Bureau report IM 145, U.S. Imports for Consumption.
 HTSUSA import number is 8504.10.0000.

3/ Exports/imports are overstated due to the inclusion of specialty transformers classified in product class 36123.

4/ This value represents c.i.f. plus U.S. import duties.