

Fluorescent Lamp Ballasts

Summary

1999

Issued July 2000

MQ335C(99)-5

(Formerly Series No. MQ36C)

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 1997 Manufacturing Profiles, issued August 1999.

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 PDF file or 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: www.stat-usa.gov/.

Note: Data are now published on the new North American Industry Classification System (NAICS) basis and therefore are not always comparable to the old Standard Industrial Classification (SIC) code. For further information on NAICS, see www.census.gov/epcd/www/naics.html.

Summary of Findings

The value of manufacturers' shipments of fluorescent lamp ballasts amounted to \$884

million in 1999, a decrease of 3 percent from shipments of \$914 million in 1998; and the lowest dollar level since 1992. The quantity of fluorescent lamp ballasts shipped decreased to 102.9 million units in 1999, from 103.7 million units in 1998, a minimal percentage decrease of units shipped. Magnetic type accounted for 60 percent of the quantity, but only 43 percent of the value of shipments; whereas, electronic type made up only 40 percent of the quantity, but comprised 57 percent of the value of shipments.

Magnetic corrected power-factor types accounted for 40 percent of the quantity and 37 percent of the value of shipments of all fluorescent lamp ballasts during 1999. For 1999, the quantity of shipments for magnetic corrected power-factor type was changed slightly to 41.4 million units, while magnetic uncorrected power-factor type dipped below 20 million units for the first time. The dollar value of shipments of the corrected type showed a 4-percent decrease for the fifth straight year; while the dollar value of the uncorrected power-factor type took a 6 percent hit to \$58 million; its lowest level since 1990.

The value of shipments of electronic ballasts shrank 2.5 percent in 1999 to \$500 million compared to its level of \$512 million in 1998; reversing its 3-year upward trend. However, quantity of ballasts jumped 4.5 percent to 41.6 million units. For the first time, electronic type broke the 40 million unit level and surpassed magnetic corrected power-factor type. And for the ninth consecutive year, reduced ballast unit value.

Address inquiries concerning these data to Investment Goods Industries Branch, Manufacturing and Construction Division (MCD), Washington, DC 20233-6900, or call Chris Blackburn, 301-457-4817.

For mail or fax copies of this publication, please contact the Information Services Center, MCD, Washington, DC 20233-6900, or call 301-457-4673.

Current
Industrial
Reports

U S C E N S U S B U R E A U

Helping You Make Informed Decisions

U.S. Department of Commerce
Economics and Statistics Administration
U.S. Census Bureau



Table 1. Summary of Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts: 1990 to 1999
[Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Year	Magnetic type							
	Total		Uncorrected power-factor type		Corrected power-factor type		Electronic type	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
1999.....	102,894	884,513	19,822	58,145	41,441	326,314	41,631	500,054
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.....	105,306	1,002,115	24,764	68,165	47,648	427,062	32,894	506,888
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

Table 2. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Product: 1999 and 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
1999											
3353115	Fluorescent lamp ballasts.....	102,894	884,513	26,421	228,779	25,384	219,838	25,898	224,041	25,191	211,855
	Magnetic type.....	61,263	384,459	16,715	108,687	14,851	91,616	14,602	90,980	15,095	93,176
	Uncorrected power-factor type (less than 85 percent power factor).....	19,822	58,145	5,404	15,600	4,976	14,282	4,765	15,152	4,677	13,111
	Preheat start.....	12,728	27,397	3,562	7,521	3,288	6,776	2,985	7,158	2,893	5,942
3353115103	Single-ended compact lamps 1/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115105	Linear and circline lamps up to 20 watt.....	6,654	13,469	1,856	3,580	1,664	3,233	r/ 1,603	3,524	1,531	3,132
3353115107	Linear and circline lamps 21 watts and over 1/.....	6,074	13,928	1,706	3,941	1,624	3,543	1,382	3,634	1,362	2,810
3353115109	All other magnetic uncorrected power- factor type, including rapid start.....	7,094	30,748	1,842	8,079	1,688	7,506	1,780	7,994	1,784	7,169
	Corrected power-factor type (85 percent power factor or above).....	41,441	326,314	11,311	93,087	9,875	77,334	9,837	75,828	10,418	80,065
	Slimline and instant start.....	7,359	78,319	2,075	22,713	1,735	18,609	1,632	17,042	1,917	19,955
3353115111	Two-lamp 75W/96T12/IS and 57W/72T12/IS.....	6,634	71,196	1,883	20,747	1,559	16,879	1,461	15,373	1,731	18,197
3353115113	Other slimline and instant start.....	725	7,123	192	1,966	176	1,730	171	1,669	186	1,758
	Rapid start.....	32,585	236,753	8,864	67,547	7,762	55,838	7,793	55,725	8,166	57,643
3353115115	One-lamp 40W/48T12/RS 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115117	Two-lamp 40W/48T12/RS.....	25,881	146,566	6,958	40,200	6,186	35,229	6,247	35,415	6,490	35,722
3353115119	Two-lamp 32W/48T8/RS 2/.....	1,759	11,587	r/ 493	r/ 3,295	r/ 440	r/ 2,938	431	2,831	395	2,523
	All other rapid start.....	4,945	78,600	1,413	24,052	1,136	17,671	1,115	17,479	1,281	19,398
3353115121	800 to 1000 mA.....	3,072	58,595	928	18,694	674	12,714	654	12,565	816	14,622
3353115123	1500 mA.....	170	6,429	52	1,919	38	1,537	40	1,503	40	1,470
3353115125	Other rapid start.....	1,703	13,576	r/ 433	3,439	424	3,420	421	3,411	425	3,306
	Preheat start 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115127	Single-ended compact lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115129	Linear and circline lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115131	All other magnetic corrected- power factor type 3/.....	1,497	11,242	372	2,827	378	2,887	412	3,061	335	2,467
	Electronic type.....	41,631	500,054	9,706	120,092	10,533	128,222	11,296	133,061	10,096	118,679
	Uncorrected power-factor type (less than 90 percent power factor).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115133	Single-ended compact lamps.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115135	All other electronic uncorrected power-factor type.....	(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:										
3353115137	One and two lamp 32W/48T8.....	18,037	183,303	4,018	41,710	4,451	45,993	5,035	50,155	4,533	45,445
3353115139	Three and four lamp 32W/48T8.....	14,378	170,608	3,422	42,013	3,582	42,771	3,989	46,543	3,385	39,281
3353115141	Two lamp 59W/96T8.....	1,001	16,935	260	4,386	258	4,244	258	4,402	225	3,903
3353115143	Two lamp 75W/96T12/IS 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115145	All other instant start 4/.....	1,036	14,915	276	4,030	273	4,114	287	3,933	200	2,838
	Rapid start:										
3353115147	All 32W/48T8.....	4,069	65,134	969	15,400	1,184	18,330	1,010	16,379	906	15,025
3353115149	All other T8, 4 foot and less.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115151	Two lamp 40W/48T12/RS.....	520	7,542	151	2,170	131	1,882	104	1,508	134	1,982
3353115153	800 mA.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115155	All other rapid start.....	1,120	19,271	294	4,992	316	5,315	256	4,554	254	4,410
3353115157	All other electronic corrected power-factor type.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
1998											
3353115	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
3353115103	Single-ended compact lamps 1/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115105	Linear and circline lamps up to 20 watt.....	7,570	14,968	1,987	4,088	1,907	3,681	1,848	3,585	1,828	3,614
3353115107	Linear and circline lamps 21 watts and over 1/.....	6,721	15,665	1,778	4,049	1,690	3,925	1,625	3,906	1,628	3,785
3353115109	All other magnetic uncorrected power- factor type, including rapid start.....	7,007	31,574	1,854	7,900	1,641	7,518	1,627	7,985	1,885	8,171

Continued

Table 2. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Product: 1999 and 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
	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
3353115111	Slimline and instant start.....	7,270	76,013	2,035	21,439	1,884	18,883	1,561	15,777	1,790	19,914
	Two-lamp 75W/96T12/IS and										
	57W/72T12/IS.....	6,608	68,894	1,873	19,612	1,684	16,823	1,413	14,217	1,638	18,242
3353115113	Other slimline and instant start.....	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
3353115115	One-lamp 40W/48T12/RS 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115117	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
3353115119	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
3353115121	800 to 1000 mA.....	3,171	62,855	865	15,641	784	15,843	705	15,279	817	16,092
3353115123	1500 mA.....	178	6,189	55	1,847	41	1,391	39	1,377	43	1,574
3353115125	Other rapid start.....	1,288	11,777	339	2,892	308	2,898	314	2,905	327	3,082
	Preheat start 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115127	Single-ended compact lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115129	Linear and circline lamps 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115131	All other magnetic corrected-										
	power factor type 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)
3353115133	Single-ended compact lamps.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115135	All other electronic uncorrected										
	power-factor type.....	(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:										
3353115137	One and two lamp 32W/48T8.....	16,704	186,294	3,833	45,063	4,346	48,468	4,608	50,076	3,917	42,687
3353115139	Three and four lamp 32W/48T8.....	14,179	183,592	3,191	43,429	3,864	50,428	3,838	48,178	3,286	41,557
3353115141	Two lamp 59W/96T8.....	959	16,461	219	3,847	248	4,216	278	4,673	214	3,725
3353115143	Two lamp 75W/96T12/IS 4/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115145	All other instant start 4/.....	1,177	17,735	349	5,425	362	5,414	282	4,176	184	2,720
	Rapid start:										
3353115147	All 32W/48T8.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115149	All other T8, 4 foot and less.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115151	Two lamp 40W/48T12/RS.....	609	9,142	166	2,569	152	2,356	162	2,301	129	1,916
3353115153	800 mA.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353115155	All other rapid start.....	1,056	18,044	288	4,730	282	4,907	243	4,061	243	4,346
3353115157	All other electronic corrected										
	power-factor type.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

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

1/Product code 3353115103 is combined with product code 3353115107 to avoid disclosing data for individual companies.

2/Product code 3353115115 is combined with product code 3353115119 to avoid disclosing data for individual companies.

3/"Preheat start" and product codes 3353115127 and 3353115129 are combined with product code 3353115131 to avoid disclosing data for individual companies.

4/Product code 3353115143 is combined with product code 3353115145 to avoid disclosing data for individual companies.

Table 3. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Distribution Channel: 1999 and 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
1999										
Fluorescent lamp ballasts.....	102,894	884,513	26,421	228,779	25,384	219,838	25,898	224,041	25,191	211,855
Shipments to original equipment manufacturers (OEM).....	77,707	587,402	19,897	149,558	19,461	149,351	19,490	149,900	18,859	138,593
Shipments to distribution.....	25,187	297,111	6,524	79,221	5,923	70,487	6,408	74,141	6,332	73,262
Magnetic type.....	61,263	384,459	16,715	108,687	14,851	91,616	14,602	90,980	15,095	93,176
Shipments to original equipment manufacturers (OEM).....	47,870	244,169	13,030	67,832	11,727	59,332	11,337	57,523	11,776	59,482
Shipments to distribution.....	13,393	140,290	3,685	40,855	3,124	32,284	3,265	33,457	3,319	33,694
Magnetic uncorrected power-factor type.....	19,822	58,145	5,404	15,600	4,976	14,282	4,765	15,152	4,677	13,111
Shipments to original equipment manufacturers (OEM).....	18,094	51,029	4,921	13,627	4,554	12,571	4,344	13,280	4,275	11,551
Shipments to distribution.....	1,728	7,116	483	1,973	422	1,711	421	1,872	402	1,560
Magnetic corrected power-factor type.....	41,441	326,314	11,311	93,087	9,875	77,334	9,837	75,828	10,418	80,065
Shipments to original equipment manufacturers (OEM).....	29,776	193,140	8,109	54,205	7,173	46,761	6,993	44,243	7,501	47,931
Shipments to distribution.....	11,665	133,174	3,202	38,882	2,702	30,573	2,844	31,585	2,917	32,134
Electronic type.....	41,631	500,054	9,706	120,092	10,533	128,222	11,296	133,061	10,096	118,679
Shipments to original equipment manufacturers (OEM).....	29,837	343,233	6,867	81,726	7,734	90,019	8,153	92,377	7,083	79,111
Shipments to distribution.....	11,794	156,821	2,839	38,366	2,799	38,203	3,143	40,684	3,013	39,568
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)
1998										
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 4. Shipments, Exports, Imports, and Apparent Consumption of Fluorescent Lamp Ballasts: 1991 to 1999
[Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Manufacturers' shipments		Export of domestic merchandise 1/		Imports for consumption 3/		
		Quantity	Value f.o.b. plant	Quantity 2/	Value at port 2/	Quantity 2/	Value 2/ 4/	
3353115	Fluorescent lamp ballasts.....	1999.....	102,894	884,513	17,277	157,642	102,454	617,711
		1998.....	103,724	914,265	14,265	138,415	95,495	601,293
		1997.....	103,947	906,477	22,982	128,119	98,010	588,552
		1996.....	97,355	909,178	17,955	92,191	81,844	504,702
		1995.....	105,314	1,002,243	10,400	72,610	73,707	502,564
		1994.....	108,114	940,746	10,178	66,697	62,702	352,952
		1993.....	107,428	969,542	8,117	64,007	62,705	385,130
		1992.....	97,034	812,287	10,382	64,789	52,977	277,672
	1991.....	88,729	718,317	6,142	38,778	35,808	152,194	

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

2/Exports/imports are overstated due to the inclusion of specialty transformers classified in product class 3353113.

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

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