

# Fluorescent Lamp Ballasts

## Summary

2000

Issued July 2001

MQ335C(00)-5

Current  
Industrial  
Reports

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 1998 Manufacturing Profiles, issued December 2000.

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/](http://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](http://www.census.gov/epcd/www/naics.html).

SUMMARY OF FINDINGS. The value of manufactures' shipments of fluorescent lamp

ballasts amounted to \$898 million in 2000, an increase of 1.5 percent from shipments of \$884 million in 1999. The quantity of fluorescent lamp ballasts shipped increased to 104.7 million units in 2000, from 102.9 million units in 1999, a minimal percentage increase of units shipped. Magnetic type accounted for 53 percent of the quantity, but only 38 percent of the value of shipments; whereas, electronic type made up only 47 percent of the quantity, but comprised 62 percent of the value of shipments.

Magnetic corrected power-factor type accounted for 36 percent of the quantity and 32 percent of the value of shipments of all fluorescent lamp ballasts during 2000. For 2000, the quantity of shipments for magnetic corrected power-factor type fell 9 percent to 37.5 million units, while magnetic uncorrected power-factor type fell 10 percent to 17.9 million units. The dollar value of shipments of the corrected type showed a 13-percent decrease for the sixth straight year; while the dollar value of the uncorrected power-factor type remained at \$58 million.

The value of shipments of electronic ballasts totaled \$556 million in 2000, compared to a level of \$500 million in 1999; and 60 percent greater than magnetic. Quantity of ballasts reached 49 million units, only 8 percent behind magnetic type. Ballast unit value decreased for the tenth consecutive year.

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.

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: 1991 to 2000  
[Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

| Year      | Magnetic type |           |                                  |        |                                |         |                 |         |
|-----------|---------------|-----------|----------------------------------|--------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|
|           | Total         |           | Uncorrected<br>power-factor type |        | Corrected<br>power-factor type |         | Electronic type |         |
|           | Quantity      | Value     | Quantity                         | Value  | Quantity                       | Value   | Quantity        | Value   |
| 2000..... | 104,771       | 898,524   | 17,908                           | 58,719 | 37,540                         | 284,289 | 49,323          | 555,516 |
| 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 |

Table 2. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Product: 2000 and 1999  
[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      |
| 2000         |                                                                              |          |         |               |            |                |            |               |            |                |            |
| 3353115      | Fluorescent lamp ballasts.....                                               | 104,771  | 898,524 | 26,461        | 216,784    | 26,658         | 224,120    | 26,275        | 235,322    | 25,377         | 222,298    |
|              | Magnetic type.....                                                           | 55,448   | 343,008 | 15,728        | 96,214     | 14,571         | 88,449     | 12,409        | 77,072     | 12,740         | 81,273     |
|              | Uncorrected power-factor type (less than 85 percent power factor).....       | 17,908   | 58,719  | 5,138         | 15,275     | 4,656          | 15,279     | 3,963         | 13,805     | 4,151          | 14,360     |
|              | Preheat start.....                                                           | 10,990   | 24,871  | 3,291         | 7,333      | 2,907          | 6,560      | 2,389         | 5,519      | 2,403          | 5,459      |
| 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.....                                 | 6,044    | 12,599  | 1,768         | 3,642      | 1,574          | 3,288      | 1,340         | 2,852      | 1,362          | 2,817      |
| 3353115107   | Linear and circline lamps 21 watt and over 1/.....                           | 4,946    | 12,272  | 1,523         | 3,691      | 1,333          | 3,272      | 1,049         | 2,667      | 1,041          | 2,642      |
| 3353115109   | All other magnetic uncorrected power-factor type, including rapid start..... | 6,918    | 33,848  | 1,847         | 7,942      | 1,749          | 8,719      | 1,574         | 8,286      | 1,748          | 8,901      |
|              | Corrected power-factor type (85 percent power factor or above).....          | 37,540   | 284,289 | 10,590        | 80,939     | 9,915          | 73,170     | 8,446         | 63,267     | 8,589          | 66,913     |
|              | Slimline and instant start.....                                              | 6,427    | 67,566  | 1,924         | 19,897     | 1,725          | 17,476     | 1,297         | 14,209     | 1,481          | 15,984     |
| 3353115111   | Two-lamp 75W/96T12/IS and 57W/72T12/IS.....                                  | 5,828    | 61,393  | 1,727         | 18,040     | 1,546          | 15,809     | 1,183         | 12,893     | 1,372          | 14,651     |
| 3353115113   | Other slimline and instant start.....                                        | 599      | 6,173   | 197           | 1,857      | 179            | 1,667      | 114           | 1,316      | 109            | 1,333      |
|              | Rapid start.....                                                             | 29,746   | 206,574 | 8,336         | 58,505     | 7,766          | 52,507     | 6,843         | 46,851     | 6,801          | 48,711     |
| 3353115115   | One-lamp 40W/48T12/RS 2/.....                                                | (D)      | (D)     | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        |
| 3353115117   | Two-lamp 40W/48T12/RS.....                                                   | 24,017   | 131,125 | 6,571         | 35,462     | 6,283          | 33,690     | 5,645         | 31,456     | 5,518          | 30,517     |
| 3353115119   | Two-lamp 32W/48T8/RS 2/.....                                                 | 1,578    | 10,165  | 449           | 2,924      | 410            | 2,526      | 391           | 2,578      | 328            | 2,137      |
|              | All other rapid start.....                                                   | 4,151    | 65,284  | 1,316         | 20,119     | 1,073          | 16,291     | 807           | 12,817     | 955            | 16,057     |
| 3353115121   | 800 to 1000 mA.....                                                          | 2,711    | 48,777  | 850           | 15,307     | 668            | 12,089     | 527           | 9,101      | 666            | 12,280     |
| 3353115123   | 1500 mA.....                                                                 | 148      | 5,544   | 45            | 1,615      | 35             | 1,315      | 32            | 1,246      | 36             | 1,368      |
| 3353115125   | Other rapid start.....                                                       | 1,292    | 10,963  | 421           | 3,197      | 370            | 2,887      | 248           | 2,470      | 253            | 2,409      |
|              | 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/.....                       | 1,367    | 10,149  | 330           | 2,537      | 424            | 3,187      | 306           | 2,207      | 307            | 2,218      |
|              | Electronic type.....                                                         | 49,323   | 555,516 | r/10,733      | r/120,570  | r/12,087       | r/135,671  | r/13,866      | r/158,250  | r/12,637       | r/141,025  |
|              | 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.....                                              | 21,007   | 203,875 | 4,483         | 43,784     | 5,046          | 48,230     | 5,959         | 58,554     | 5,519          | 53,307     |
| 3353115139   | Three- and four-lamp 32W/48T8.....                                           | 16,330   | 183,370 | 3,496         | 39,666     | 3,803          | 42,660     | 4,752         | 53,575     | 4,279          | 47,469     |
| 3353115141   | Two-lamp 59W/96T8.....                                                       | 1,177    | 18,256  | 223           | 3,539      | 270            | 4,240      | 323           | 5,024      | 361            | 5,453      |
| 3353115143   | Two-lamp 75W/96T12/IS 4/.....                                                | (D)      | (D)     | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        |
| 3353115145   | All other instant start 4/.....                                              | 1,187    | 16,274  | 272           | 3,730      | 291            | 4,014      | 321           | 4,475      | 303            | 4,055      |
|              | Rapid start:                                                                 |          |         |               |            |                |            |               |            |                |            |
| 3353115147   | All 32W/48T8.....                                                            | 3,615    | 57,054  | a/r/773       | a/r/11,589 | a/r/1,151      | a/r/17,698 | a/r/914       | a/r/15,366 | a/r/777        | a/r/12,401 |
| 3353115149   | All other T8, 4 foot and less.....                                           | (D)      | (D)     | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        |
| 3353115151   | Two-lamp 40W/48T12/RS.....                                                   | 474      | 6,958   | 127           | 1,896      | 124            | 1,826      | 130           | 1,874      | 93             | 1,362      |
| 3353115153   | 800 mA.....                                                                  | (D)      | (D)     | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        |
| 3353115155   | All other rapid start.....                                                   | 3,461    | 45,104  | c/r/883       | b/r/11,301 | c/r/840        | c/r/10,704 | c/r/955       | b/r/12,571 | c/r/783        | c/r/10,528 |
| 3353115157   | All other electronic corrected power-factor type.....                        | (D)      | (D)     | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        | (D)           | (D)        | (D)            | (D)        |
| 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      | 1,603         | 3,524      | 1,531          | 3,132      |
| 3353115107   | Linear and circline lamps 21 watt 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  | 493           | 3,295      | 440            | 2,938      | 431           | 2,831      | 395            | 2,521      |

Continued

Table 2. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Product: 2000 and 1999  
[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   |
| 2000         |                                                                        |          |         |               |         |                |         |               |         |                |         |
|              | 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  | 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)     |

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.

Note: Percent of estimation of each item is indicated as follows: a/10 to 25 percent of this item has been estimated. b/26 to 50 percent of this item has been estimated. c/Over 50 percent of this item has been estimated.

Table 3. Shipments of Fluorescent Lamp Ballasts by Distribution Channel: 2000 and 1999  
[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     |
| 2000                                                     |          |         |               |           |                |           |               |           |                |           |
| Fluorescent lamp ballasts.....                           | 104,771  | 898,524 | 26,461        | 216,784   | 26,658         | 224,120   | 26,275        | 235,322   | 25,377         | 222,298   |
| Shipments to original equipment manufacturers (OEM)..... | 78,356   | 594,269 | 20,067        | 142,095   | 20,405         | 153,280   | 19,438        | 155,949   | 18,446         | 142,945   |
| Shipments to distribution.....                           | 26,415   | 304,255 | 6,394         | 74,689    | 6,253          | 70,840    | 6,837         | 79,373    | 6,931          | 79,353    |
| Magnetic type.....                                       | 55,448   | 343,008 | 15,728        | 96,214    | 14,571         | 88,449    | 12,409        | 77,072    | 12,740         | 81,273    |
| Shipments to original equipment manufacturers (OEM)..... | 42,625   | 213,053 | 12,327        | 60,940    | 11,430         | 57,107    | 9,418         | 47,187    | 9,450          | 47,819    |
| Shipments to distribution.....                           | 12,823   | 129,955 | 3,401         | 35,274    | 3,141          | 31,342    | 2,991         | 29,885    | 3,290          | 33,454    |
| Magnetic uncorrected power-factor type.....              | 17,908   | 58,719  | 5,138         | 15,275    | 4,656          | 15,279    | 3,963         | 13,805    | 4,151          | 14,360    |
| Shipments to original equipment manufacturers (OEM)..... | 16,227   | 49,788  | 4,686         | 13,099    | 4,245          | 13,002    | 3,570         | 11,721    | 3,726          | 11,966    |
| Shipments to distribution.....                           | 1,681    | 8,931   | 452           | 2,176     | 411            | 2,277     | 393           | 2,084     | 425            | 2,394     |
| Magnetic corrected power-factor type.....                | 37,540   | 284,289 | 10,590        | 80,939    | 9,915          | 73,170    | 8,446         | 63,267    | 8,589          | 66,913    |
| Shipments to original equipment manufacturers (OEM)..... | 26,398   | 163,265 | 7,641         | 47,841    | 7,185          | 44,105    | 5,848         | 35,466    | 5,724          | 35,853    |
| Shipments to distribution.....                           | 11,142   | 121,024 | 2,949         | 33,098    | 2,730          | 29,065    | 2,598         | 27,801    | 2,865          | 31,060    |
| Electronic type.....                                     | 49,323   | 555,516 | r/10,733      | r/120,570 | r/12,087       | r/135,671 | r/13,866      | r/158,250 | r/12,637       | r/141,025 |
| Shipments to original equipment manufacturers (OEM)..... | 35,731   | 381,216 | r/7,740       | r/81,155  | r/8,975        | r/96,173  | r/10,020      | r/108,762 | r/8,996        | r/95,126  |
| Shipments to distribution.....                           | 13,592   | 174,300 | r/2,993       | r/39,415  | r/3,112        | r/39,498  | r/3,846       | r/49,488  | r/3,641        | r/45,899  |
| 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)       |
| 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)       |

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

Table 4. Shipments, Exports, Imports, and Apparent Consumption of Fluorescent Lamp Ballasts: 1991 to 2000  
[Quantity in thousands of ballasts. Value in thousands of dollars]

| Product<br>code | Product description            |           | Manufacturers'<br>shipments |                       | Export of domestic<br>merchandise 1/ |                     | Imports for<br>consumption 3/ |             |
|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|
|                 |                                |           | Quantity                    | Value<br>f.o.b. plant | Quantity 2/                          | Value at<br>port 2/ | Quantity 2/                   | Value 2/ 4/ |
| 3353115         | Fluorescent Lamp Ballasts..... | 2000..... | 104,771                     | 898,524               | 20,531                               | 164,223             | 125,698                       | 634,799     |
|                 |                                | 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..... | 105,306                     | 1,002,115             | 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.