



Electric Lamps Light Bulbs and Tubes

Lampes électriques ampoules et tubes

Statistical Data
Documentation System
Reference Number 2117

Système de documentation
des données statistiques
Numéro de référence 2117



**Data Quality
Statements**

**Énoncés
de qualité**



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Electric Lamps Light Bulbs and Tubes

Data Quality Statements

Survey Description

This survey measures, on a monthly basis, the sales of electric lamps (light bulbs and tubes). Data collected from this survey are important because they measure production of this industrial sector, providing an indication of its well being and its contribution to the Canadian economy. This survey is conducted under the secrecy provisions of the Statistics Act, which prohibit the publication of information, which can be related to any individual person, business or organization.

The target population includes all major manufacturers. The survey frame is based mainly on the Annual Survey of Manufactures (ASM). Since the ASM lags behind this commodity survey, there is a risk of undercoverage but this should be minimal because of advanced information from the ASM frame and feedback from the Monthly Survey of Manufacturing (MSM). The last break in these series occurred in 1988 with the introduction of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). The Electric Lamp survey includes:

FILAMENT LAMPS

- Sealed beam lamp units
- Tungsten halogen
- Filament lamps (over 100 v.)
- Other filament lamps

DISCHARGE LAMPS

- Fluorescent, hot cathode
- Other discharge lamps
- Ultra-violet or infra-red lamps

Purpose of the Survey

The results of this survey are used by both industry and

Lampes électriques Ampoules et tubes

Énoncés de qualité

Description de l'enquête

Cette enquête mesure, sur une base mensuelle, les ventes des lampes électriques (ampoules et tubes). Les résultats de cette enquête sont importants parce qu'ils permettent de mesurer la production de ce secteur manufacturier et par la même occasion, nous donne une indication de son état général et de sa contribution à l'économie canadienne. Cette enquête est soumise aux limitations prescrites dans la Loi sur la Statistique qui interdit la diffusion de données qui pourraient servir à identifier toute personne, entreprise ou organisation.

La population cible est formée de tous les plus importants fabricants. La base de sondage de cette enquête sur les produits est principalement tirée de l'Enquête annuelle sur les manufactures (EAM). Compte tenu du retard de l'EAM, par rapport à cette enquête mensuelle, il y a risque d'un faible sous-dénombrement, compensé toutefois, par des renseignements anticipés de la base de sondage de l'EAM et de la rétroaction de l'Enquête mensuelle sur les manufactures (EMM). Le dernier bris dans la comparabilité de ces séries est survenu en 1988 lors de l'introduction du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). Les lampes électriques inclus:

LAMPES ET TUBES À INCANDESCENCE

- Articles dits "phares et projecteurs scellés"
- Halogènes, au tungstène
- Lampes et tubes à incandescence (exc. 100 v.)
- Autres lampes et tubes à incandescence

LAMPES ET TUBES À DÉCHARGE

- Florescentes, à cathode chaude
- Autres lampes et tubes à décharge
- Lampes et tubes à rayons ultraviolets ou infrarouges

Objet de l'enquête

Le produit de cette enquête est utilisé par les

government. They are also used to improve the quality and detail of information collected in the Annual Survey of Manufactures (SDDS ID 2103).

responsables de l'industrie manufacturière ainsi que les divers paliers de gouvernement. Ces données contribuent à l'amélioration de la qualité et des détails de l'Enquête annuelle des manufactures (SDDS ID 2103).

General Information

Target Population: All major manufacturers of electric lamps.

Statistical Units: Establishments

Sample Size: 3

Population Size: 3

Frequency: Monthly

Type of Survey: Direct – Census

Survey Start Date: 1978-01

Reference Period: Month

Method of Data Collection: 100% Self-completion, machine readable form.

Geographic Coverage of Collection: Canada

Classification

SCG (Standard Classification of Goods)

8539.10; 8539.21; 8539.22; 8539.29; 8539.31; 8539.39; 8539.40.

Data Quality and Methodology

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced.

For survey data, non-sampling errors can be attributed to one or more of the following sources:

➤ **Coverage Error**

The failure to cover the population of interest (including covering population outside the area of interest).

➤ **Response Error**

This error may be due to questionnaire design and the characteristics of the questions, inability or unwillingness of the respondent to provide correct information or misinterpretation of the questions because of definitional difficulties.

➤ **Processing Errors**

These are the errors that may occur at various stages of

Renseignements généraux

Population Cible: Tous les principaux fabricants de lampes électriques.

Unités Statistiques: Établissements

Taille de l'échantillon: 3

Taille de la population: 3

Fréquence: Mensuelle

Genre d'enquête: Directe – Recensement

Date de début de l'enquête: 1978-01

Période de référence: Mois

Méthode pour la collecte des données: 100% remplir soi-même, format lisible par machine.

Couverture géographique de la collecte: Canada

Classification

CTB (Code de classification type des biens)

8539.10; 8539.21; 8539.22; 8539.29; 8539.31; 8539.39; 8539.40.

Qualité des données et méthodologie

Le taux de participation pour cette enquête est 100% et par conséquent aucune estimation est requise et aucun biais résultant des non-réponse est introduite.

Dans le cas des données d'enquête, les erreurs non dues à l'échantillonnage peuvent être attribuées à l'une ou plusieurs des sources suivantes:

➤ **Erreur de couverture**

L'incapacité de couvrir la population choisie (y compris la couverture de la population à l'extérieur du secteur choisi).

➤ **Erreur de réponse**

Ici, l'erreur peut être attribuable à la conception du questionnaire et aux caractéristiques des questions, à l'incapacité ou au refus de l'enquêté de fournir des renseignements exacts ou à l'interprétation fautive des questions due à des problèmes d'ordre sémantique.

➤ **Erreur de traitement**

L'erreur peut se produire lors des diverses étapes du

processing the data such as coding, data entry, verification, editing, weighting and tabulation.

➤ **Non-response Errors**

Some respondents are unable to respond, while others may be too late in responding. Data for the non-responding units can be imputed using the data from responding units. The extent of error due to imputation is usually unknown and is very much dependent on any characteristics differences between the respondent group and the non-respondent group in the survey.

Coverage, response and processing errors do not easily lend themselves to quantification. Where they are detected, they are corrected. On a monthly basis, late or non-responses are imputed using a variety of methods, the most common being trend analysis.

Products and Services

Publications

Electric Lamps - Light Bulbs and Tubes – Monthly (Catalogue no. 43-009-XIB Internet product)

Release Time

20 days after the reference month.

Geographic Units Disseminated

Canada.

Atlantic Provinces: Newfoundland, New Brunswick, Nova Scotia and Prince Edward Island.

Québec: consists of the province of Quebec and the Ottawa Valley. The Ottawa Valley consists of the nine Ontario counties of Stormont, Dundas, Glengarry, Prescott, Grenville, Russell, Renfrew, Lanark, Leeds and the Regional Municipality of Ottawa-Carleton.

Ontario: consists of the province of Ontario excluding the Ottawa Valley on the East and Lakehead on the West. The Lakehead consists of the Ontario counties of Thunder Bay, Kenora and Rainy River.

The Mid-West: consists of the Lakehead area, the provinces of Manitoba and Saskatchewan, Districts of Keewatin and Franklin and that portion of MacKenzie Territory bordered on the west by an extension of the

traitement des données, telles que le codage, l'entrée, la vérification, la pondération et la totalisation.

➤ **Erreur due à la non-réponse**

Certains enquêtés sont incapables et d'autres encore répondent trop tard. Les données relatives aux non-répondants peuvent être imputées à partir des chiffres fournis par les répondants. On ne connaît généralement par l'importance de l'erreur d'imputation; celle-ci varie beaucoup selon les caractéristiques qui distinguent les répondants des non-répondants.

Les erreurs de couverture, de réponse et de traitement sont difficilement quantifiables. Lorsqu'elles sont relevées, elles sont corrigées. Diverses méthodes permettent d'imputer, chaque mois, les réponses en retard et les non-réponses, la plus courante étant l'analyse de la tendance.

Produits et services

Publications

Lampes électriques - Ampoules et tubes. – Mensuel (no. 43-009-XIB produit Internet)

Délai de parution

20 jours après le mois de référence.

Unités géographiques diffusées

Canada.

Provinces de L'Atlantique: Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard.

Québec: comprend la province du Québec et la vallée de l'Outaouais. La vallée de l'Outaouais comprend les neuf comtés ontariens de Stormont, Dundas, Glengarry, Prescott, Grenville, Russell, Renfrew, Lanark, Leeds et la municipalité régionale d'Ottawa-Carleton.

Ontario: comprend la province d'Ontario à l'exception de la vallée de l'Outaouais à l'est et la tête des lacs à l'ouest. La tête des lacs comprend les comtés de Thunder Bay, Kenora et Rainy River.

Mid-Ouest: comprend la région de la tête des lacs, les provinces du Manitoba et de la Saskatchewan, les districts de Keewatin et de Franklin et la partie du territoire du MacKenzie délimitée à l'ouest par le

Alberta-Saskatchewan border.

prolongement de la frontière de l'Alberta-Saskatchewan.

Alberta: consists of the province of Alberta and that portion of the MacKenzie Territory immediately to the north of the province.

Alberta: comprend la province de l'Alberta et la partie du territoire du MacKenzie au nord de la province.

Pacific: consists of the province of British Columbia, the Yukon and the portion of MacKenzie Territory bounded on the east by an extension of the Alberta-British Columbia border.

Pacifique: comprend la province de la Colombie-Britannique, le Yukon et la partie du territoire du MacKenzie délimitée à l'ouest par le prolongement et la frontière Alberta-Colombie-Britannique.