

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas / Telefônicas	1.06
Luminária Internas	1.06.09

01. DEFINIÇÃO

Consiste no fornecimento e instalação de luminárias internas em edificações. Poderão ser instaladas com ou sem suas respectivas lâmpadas (incandescentes, fluorescentes, mistas e a vapor de mercúrio) e seus reatores.

Materiais

Para efeito de referência desta Especificação serão adotados os seguintes modelos de luminárias internas:



Fig. 01. Luminária Fluorescente Tubular

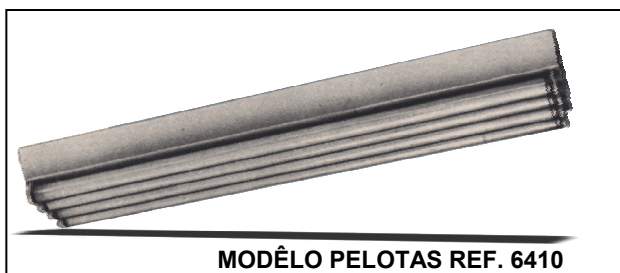


Fig. 02. Luminária Fluorescente Plafonier Aberta (sem difusor)

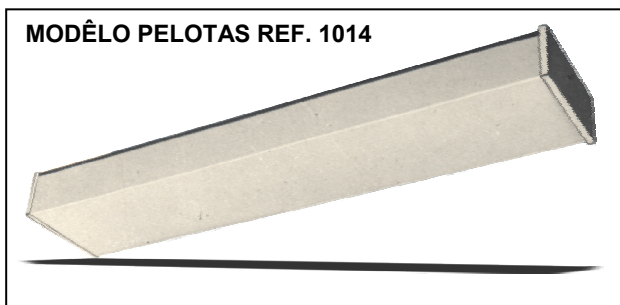


Fig. 03. Luminária Plafonier com Difusor Plano em Poliestireno ou Acrílico

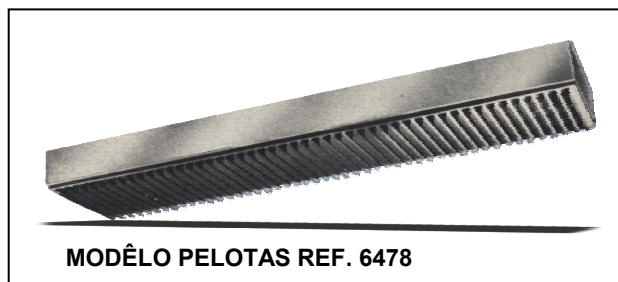


Fig. 04. Luminária Plafonier com Aletas

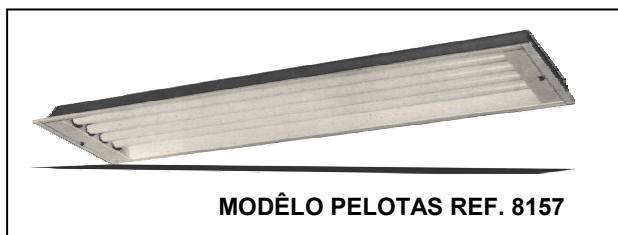


Fig. 05. Luminária Fluorescente de Embutir Aberta

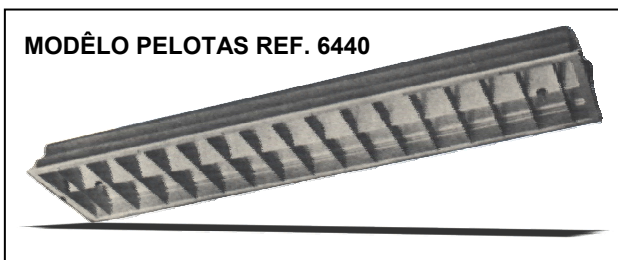


Fig. 06. Luminária Fluorescente de Embutir com Aletas

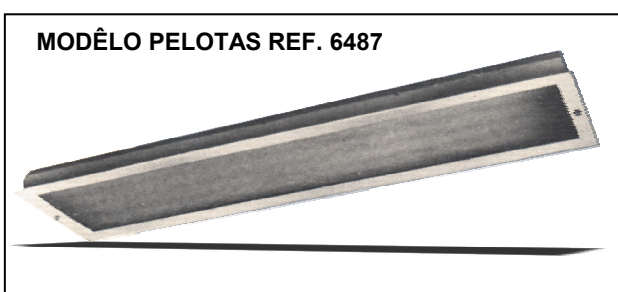


Fig. 07. Luminária de Embutir com Difusor Plano de Poliestireno ou Acrílico

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas / Telefônicas	1.06
Luminária Internas	1.06.09

MODÉLO DOMINICI REF. SH 968



Fig. 08. Spot com Lâmpada Dicroica

MODÉLO PELOTAS REF. 3894

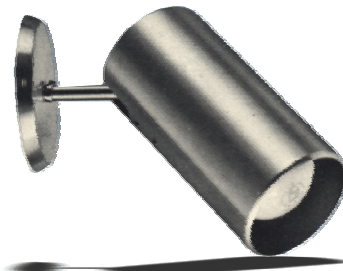
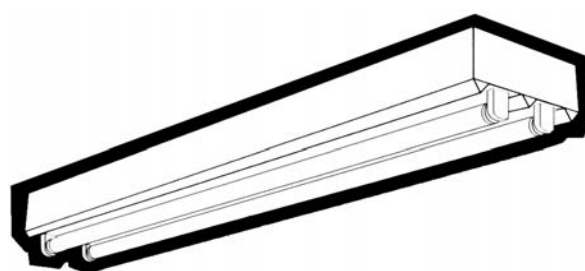


Fig. 12. Spot Tipo Arandela em Alumínio

MODÉLO PELOTAS REF. EP 987

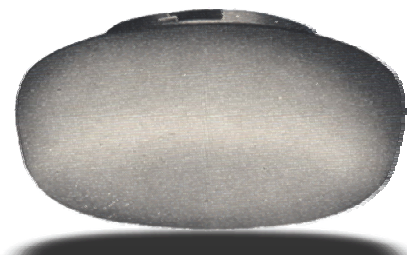


Fig. 09. Luminária de Embutir com Lâmpada Incandescente 100w



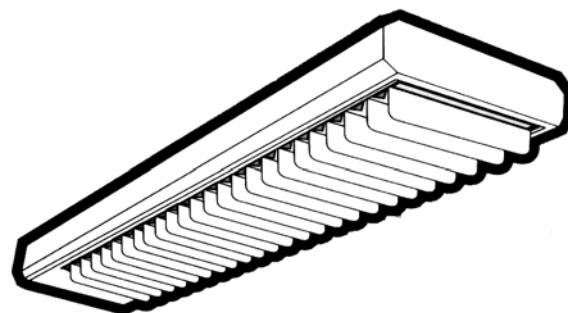
MODÉLO TECNOLUX REF. FLP-250

Fig. 13. Luminária para lâmpadas fluorescentes de 16w ou 32w para uso pendente ou plafonier



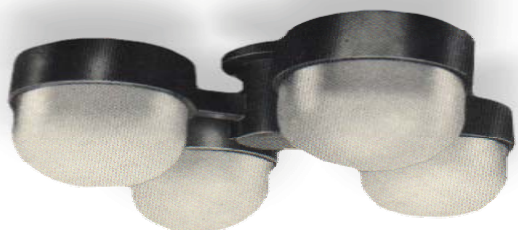
MODÉLO PELOTAS REF. 2385

Fig. 10. Luminária Plafonier Tipo "Drops"



MODÉLO TECNOLUX REF. FLP-268

Fig. 14. Luminária para lâmpadas fluorescentes de 16w ou 32w



MODÉLO LUSTRES PROJETO REF. C 2085/4

Fig. 11. Lustre com Quatro Braços Metálicos



MODELO TECNOLUX REF. FLT-6465-T1

Fig. 15. Luminária fluorescente tubular aberta

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas / Telefônicas	1.06
Luminária Internas	1.06.09

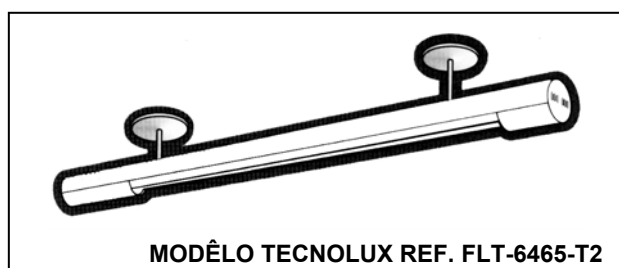


Fig. 16. Luminária fluorescente tubular aberta

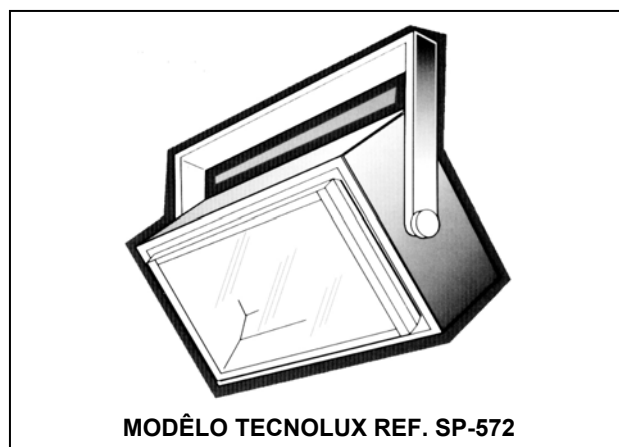


Fig. 17. Luminária projetor

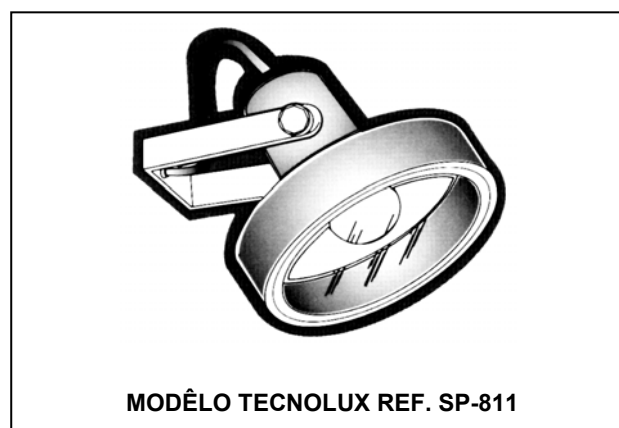


Fig. 18. Luminária projetor, com (SP 811B) ou sem (SP 811) aletas e difusor

02. MÉTODO EXECUTIVO

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto.

Basicamente, compreenderá:

- ☞ A locação conforme projeto;

- ☞ A fixação da luminária na forma indicada no projeto;
- ☞ A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
- ☞ A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
- ☞ O teste de funcionamento.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Controle do material

As luminárias, sejam para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, mistas ou a vapor de mercúrio obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independentemente do aspecto estético desejado serão observadas as recomendações a seguir :

- ☞ Todas as peças de aço das luminárias serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes;
- ☞ As peças de vidro das luminárias deverão ser montadas de forma a oferecer segurança, tendo espessura adequada e arestas expostas lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.
- ☞ As luminárias destinadas a embutir deverão ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deverá abrigar todas as partes vivas ou condutores de energia, condutos e porta-lâmpadas, permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e "starters" na sua face externa;
- ☞ Luminárias destinadas a funcionar em locais úmidos, deverão ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se devem empregar materiais absorventes nesses aparelhos;
- ☞ Toda luminária deverá apresentar, em local visível, as seguintes informações:

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas / Telefônicas	1.06
Luminária Internas	1.06.09

☐ Nome do fabricante ou marca registrada;

☐ Tensão de alimentação;

☐ Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.);

Controle da instalação

A montagem deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto e as especificações do fabricante.

Antes da energização deverá ser verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o projetado, com o auxílio de um luxímetro.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por a unidade (un) instalada, testada e aceita pela Fiscalização.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 05456	Eletricidade Geral
ABNT	NBR 05461	Iluminação
ABNT	NBR 13298	Luminária para Lâmpada Tubular Fluorescente
ABNT	NBR 13299	Luminária para Lâmpada Tubular Fluorescente - Ensaios