



Case study Petrobras

Local
Solução Philips

Edifício São Paulo, Avenida Paulista
Luminárias Ecofix 262 com Lâmpadas T5 Eco 25W
Reatores DALI com sensor Actilume,
Luminárias Latina LED e Lâmpadas MASTER LED GU10 7W



“O projeto da Philips apresenta potencial de redução de 47% no consumo de energia, quando comparado ao consumo estimado para correção do nível de iluminação com as luminárias anteriormente instaladas. Em relação à média do consumo com o sistema de iluminação anterior, estima-se uma redução de 12%, já considerada a correção do nível de iluminação nos escritórios. Nos sanitários e copas, com a utilização de iluminação LED, a redução no consumo pode chegar a 64,3%.”

Summerson Vargas Salvi, Gerente Setorial de Administração e Serviços da Petrobras em São Paulo



Projeto leva eficiência energética ao escritório da Petrobras



Dados

Cliente

Petrobras

Local

Edifício São Paulo, Avenida Paulista

Projeto

Philips Iluminação

Produtos

Luminárias Ecofix 262 com
Lâmpadas T5 Eco 25W
Reatores DALI com sensor Actilume
Luminárias Latina LED
Lâmpadas MASTER LED GU10 7W

Responsáveis pelo Projeto

Equipe Philips

Fotos

Eduardo Raimondi

A Petrobras, que já tem 60 anos de tradição, é uma empresa que alia a expansão dos negócios ao compromisso com o desenvolvimento sustentável. Crescimento integrado, rentabilidade e responsabilidade socioambiental, são as palavras-chave de sua estratégia corporativa.

O projeto e a solução

Ligada ao compromisso de desenvolvimento sustentável, a Petrobras procurou adequar em seu escritório os níveis de iluminação, focando em um menor consumo de energia. Para isso, foi criado um projeto com soluções inteligentes para esse retrofit, de modo que o resultado se encaixasse nas expectativas da empresa.

O prédio do EDISP (Edifício São Paulo) situado na Avenida Paulista, centro de São Paulo, foi o primeiro no Brasil a conseguir a certificação LEED de Green Building, que está totalmente alinhada com as diretrizes da companhia. Essa certificação reforça as ações da empresa para engajar a força de trabalho sobre o consumo racional de energia, água e o combate ao desperdício. Esse certificado traz também, um compromisso em se relacionar com fornecedores que tenham os mesmos objetivos verdes, oferecendo produtos sustentáveis e eficientes. Por isso, a Philips foi escolhida pela Petrobras para a realização deste projeto. O desafio era adequar os níveis de iluminação aumentando-os em 60% e reduzir o consumo de energia em 40%, além de melhorar o conforto visual dos usuários do edifício e diminuir os custos com manutenção. Antes do início do projeto, eram utilizadas luminárias 2x32W, com baixo controle de ofuscamento, e luminárias com 2x26W PL e 1x18W PL.

Oferecendo soluções completas, a Philips utilizou as luminárias Ecofix 262 – 2x25 com lâmpadas T5 Eco 25W e reatores DALI com sensor

Actilume, proporcionando controle de presença e luminosidade, através do aproveitamento da luz natural. As soluções em LED foram representadas pela luminária Latina LED e lâmpadas MASTER LED GU10 7W, que possuem uma vida útil estimada de maior duração, com um menor consumo de energia.

Resultado e benefícios

Os objetivos foram alcançados e os resultados obtidos foram:

- Adequação à NBR5413;
- Economia de 40% no consumo de energia aferido por sistema de medição, conforme solicitação do cliente;
- Maior conforto visual pela utilização de luminárias com controle de ofuscamento, graças ao sistema óptico tridimensional (exclusividade Philips);
- Futura queda nos custos com manutenção devido a maior vida útil dos produtos;

Produtos	Vida útil (horas)	Consumo (W)
Antes		
Luminária Fluorescente 2x32W	7500	70,4
Luminária Fluorescente Comp.2x26W	10000	57,2
Luminária Fluorescente Comp.1x18W	10000	20
Depois		
Luminária Fluorescente 2x25W	25000	55
Latina LED	25000	20
MASTER LED Collection	45000	7



SPOT - Serviço Philips de Orientação Técnica
Fone: 0800 979 19 25
E-mail: luz.spot@philips.com • www.philips.com.br/lighting

Especificações e informações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Outubro/2012