

**SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO**  
**GRUPO JAV**

# QUEM SOMOS

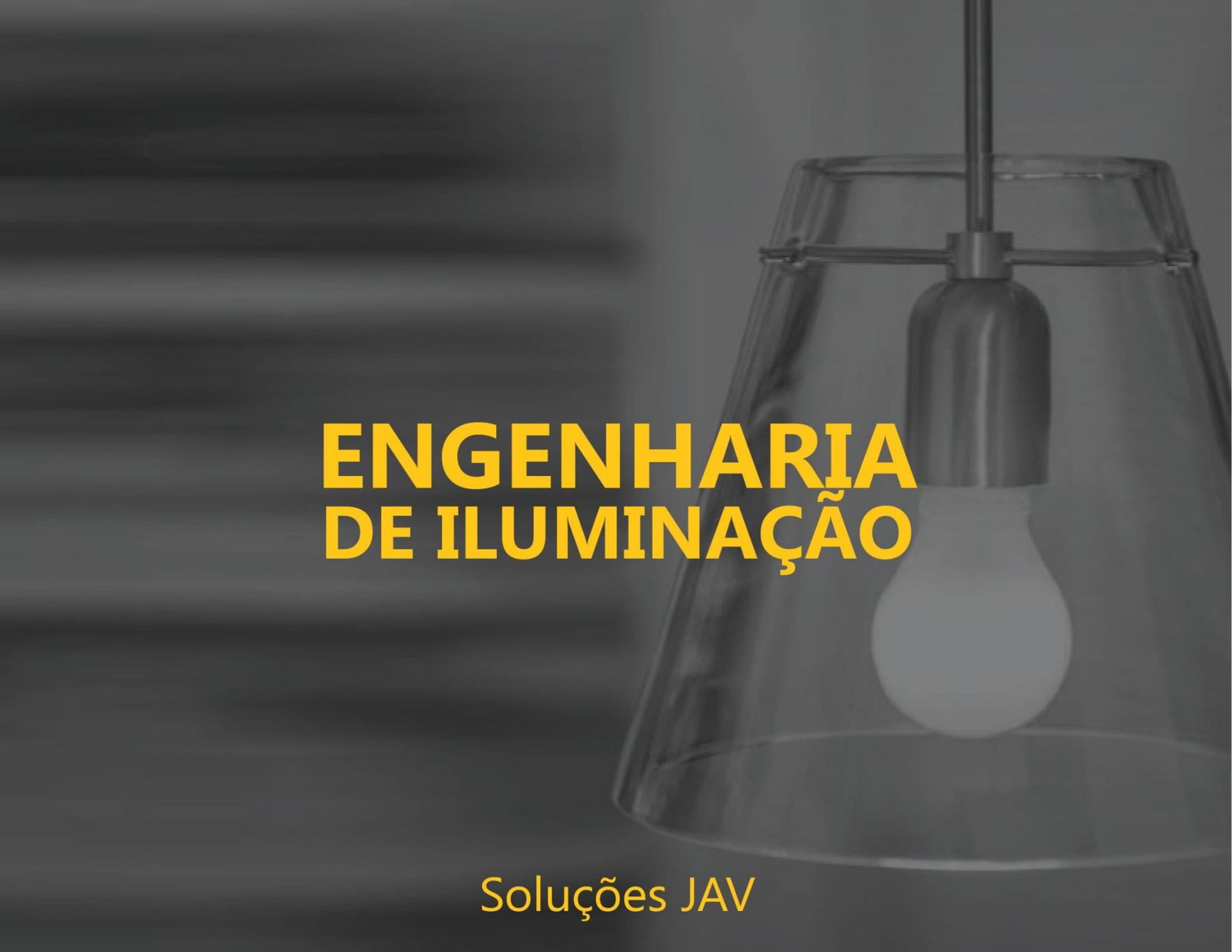
O **Grupo JAV** possui mais de 26 anos de reconhecimento no mercado, especializado na distribuição de produtos para **automação industrial, instrumentação, montagem de painéis e materiais elétricos**, fornece as **melhores e mais completas soluções** tecnológicas do setor, por meio de uma equipe comprometida com a **excelência e qualidade**.



# ONDE ATUAMOS

O **Grupo JAV** possui 09 unidades de atendimento localizadas no **Sul, Norte Nordeste e Amazônia**.





# ENGENHARIA DE ILUMINAÇÃO

Soluções JAV

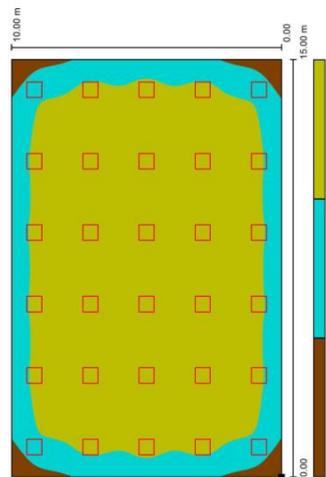
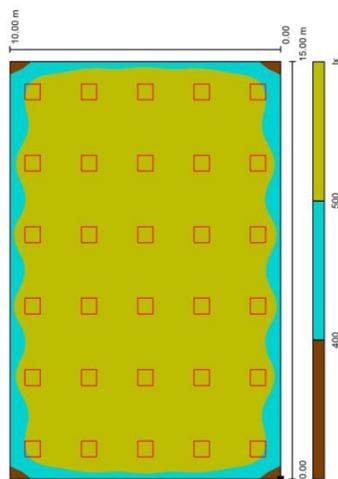
# SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO

A **Engenharia de Iluminação** vai além da venda de material elétrico, proporciona um **serviço inteligente** e **personalizado** ao cliente. Por meio da presença de um especialista que desenvolve projetos completos de iluminação para qualquer ambiente, sempre levando em consideração a **economia** e sua **funcionalidade**.

- **Informações detalhadas** sobre as propriedades técnicas dos produtos, suas aplicações.
- **Projetos luminotécnicos** de áreas industriais, comerciais, esportivas e vias em geral, obedecendo aos níveis de iluminação adequados para cada ambiente de acordo com as normas técnicas.
- **Economia de energia elétrica**, aplicando o produto mais adequado, otimizando a relação custo-benefício das suas instalações.

# SIMULAÇÃO DE ESTUDO DEDICADO

**SmartLED2 Office**  
RC262 LED43



**Convencional**  
TBS 4XTL-D 18W

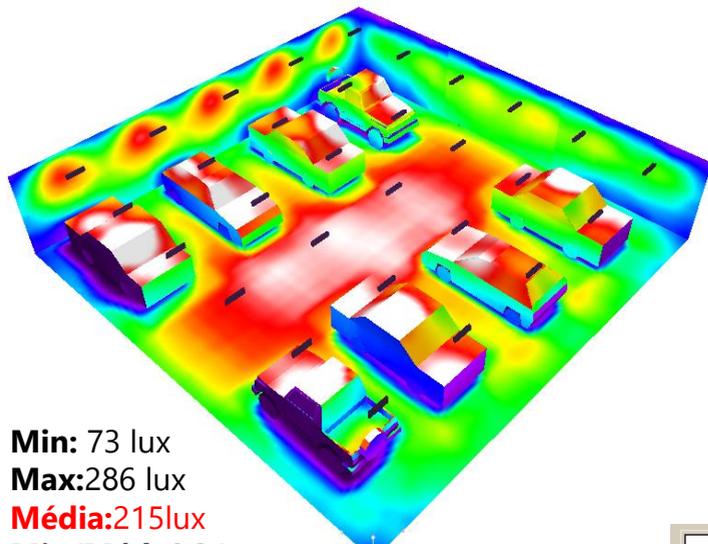


Melhor resultado de iluminação e redução de cerca de 50% da potência instalada

Parâmetros	SmartLED2 Office RC262 LED43	Convencional TBS 4XTL-D 18WC4
Quantidade de luminárias	30 pcs	30 pcs
Nível médio	543 lux	502 lux
Uniformidade	0,60	0,58
Potência total	1.250 W	2.376 W
Potência por m <sup>2</sup>	8,33W/m <sup>2</sup>	15,84W/m <sup>2</sup>

# LEDTUBE – COMPARATIVO ESTACIONAMENTO

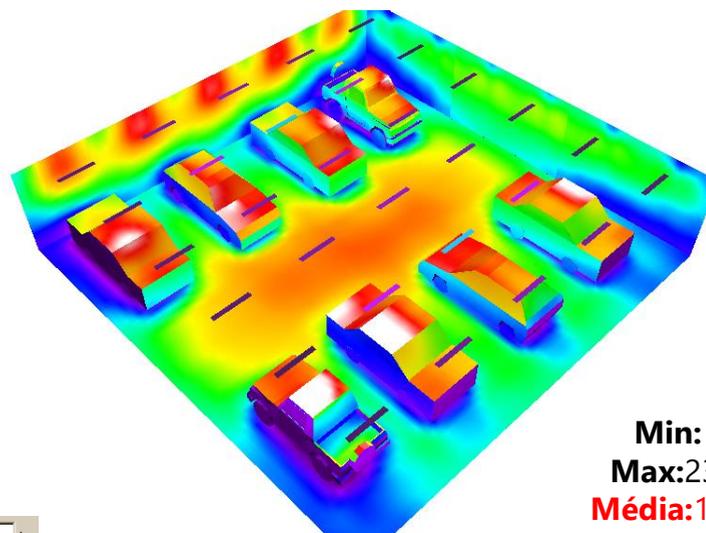
## LedTube 2x18W



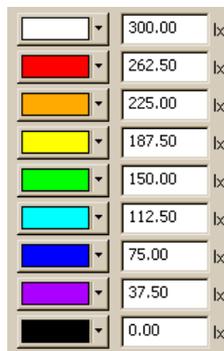
**Min:** 73 lux  
**Max:** 286 lux  
**Média:** 215 lux  
**Min/Méd:** 0,34  
**Luminárias:** 30  
**Lâmpadas:** 60

Área de cálculo 15x15m  
Pé-direito 3m  
Nível de iluminação 150lux

## TMS 2x32W



**Min:** 63lux  
**Max:** 233 lux  
**Média:** 171 lux  
**Min/Méd:** 0,37  
**Luminárias:** 30  
**Lâmpadas:** 60



**25% mais luz**  
**48% menos consumo**

A glowing lightbulb with a filament, symbolizing an idea or curiosity. The lightbulb is the central focus, with its filament glowing brightly. The background is dark, making the lightbulb stand out. The word "CURIOSIDADES" is written in bold yellow letters across the middle of the image.

**CURIOSIDADES**

# O QUE É LED?

Um **Light Emitting Diode (LED)** é uma fonte de luz de semicondutores. Introduzido como um componente eletrônico, em 1962 os LEDs foram usados como luzes indicadoras de status em muitos dispositivos e agora High Power LEDs são cada vez mais utilizadas para a iluminação. O **LED** é baseado em um diodo semicondutor, quando o diodo é polarizado, os elétrons são capazes de se recombinarem com lacunas dentro do chip, liberando energia na forma de fótons, este efeito é chamado **eletroluminescência**.

## TIPOS DE LED



**Sinalização**



**Indicadores**



**Iluminação**

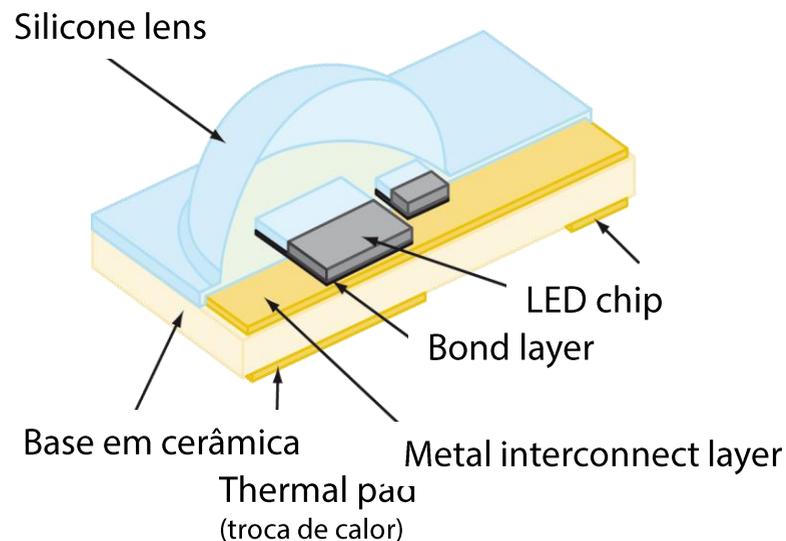
# LED HIGH POWER

## • Gerenciamento térmico

O "dissipador de calor", é uma 'almofada térmica' de melhora drástica na transferência de calor. A resistência térmica do High Power é dez vezes menor do que o Low Power LED.

## • Melhorias no corpo

Maior emissão = mais área de iluminação.  
Cápsula de silicone = proteção.



# CARACTERÍSTICAS DA LUZ

Na fabricação de produtos semicondutores, existe uma variação de desempenho em torno dos valores médios dados nas folhas de dados técnicos. Por causa disso, a Philips Lumileds binning (separação de lotes) por fluxo luminoso, cor e tensão. Este procedimento fornece uniformidade de luz.



# Conheça nossas soluções



## Automação

Qualidade que o mercado reconhece



## Materiais Elétricos

Soluções residenciais e industriais



## Montagem de Painéis

Qualidade do projeto à entrega

**Eng. Luiz Gustavo B. Mandt**

**Especialista de Iluminação**

luiz.mandt@jav.com.br

+55 (47) 2101-8049 | +55 (47) 99116-4109

**jav.com.br**

