

## Lanterna LED recarregável ATEX 10W IP66



### Product Summary:

Lâmpada LED portátil de 10W, com proteção contra atmosferas explosivas.

Esta luminária está em conformidade com a diretiva europeia ATEX e é mesmo adequada para utilização na zona 0.

Acabeça da lanterna pode ser rodada 90° na vertical para direcionar o feixe de luz na direção desejada. O ângulo de abertura pode ser ajustado (20° ou 40°) através de um botão seletor.

Asaída de luz pode ser ajustada através de um botão seletor (modo de alto brilho, brilho médio e baixo brilho) para se adaptar às necessidades do trabalho.

Inclui também luz de perigo lateral (cor vermelha) e alarme sonoro.

**ATEX (Atmosferas Explosivas)** - A Diretiva Europeia 1999/92/CE definiu a classificação das áreas de trabalho de acordo com o seu nível de risco de explosão. De acordo com esta Diretiva, num determinado local de risco de explosão, as zonas ATEX são determinadas em função da probabilidade de formação de atmosferas explosivas.

**O que é uma atmosfera explosiva?** É uma mistura de ar, que em determinadas condições atmosféricas, com substâncias inflamáveis no estado de gases, vapores, névoas ou pós na qual, após o desencadeamento, a combustão propaga-se no conjunto da mistura não queimada. A atmosfera pode tornar potencialmente explosiva devido às condições operacionais ou dos ambientes onde se opera.

**Produtos e equipamentos ATEX** - Segundo a diretiva 94/9/CE, entendem-se as máquinas, os materiais, os dispositivos fixos ou móveis, os órgãos de comando, os instrumentos e os sistemas de detecção e de prevenção, que sozinhos ou combinados, são destinados à produção, ao transporte, ao depósito, à medição, à regulação e à conversão de energia, à transformação de material e que, devido às fontes potenciais de desencadeamento que lhes são próprias, arriscam de provocar uma explosão.

**Potência (W)** - A potência de uma lâmpada LED é a quantidade de energia elétrica que a lâmpada consome para funcionar, e ela é medida em watts (W). A potência de uma lâmpada LED pode variar bastante dependendo do modelo e da aplicação, mas, em geral, as lâmpadas LED são mais eficientes do que as lâmpadas incandescentes e fluorescentes, ou seja, elas produzem mais luz (medida em lúmens) com menos consumo de energia (medido em watts).

**Lúmens (lm)** - são a unidade de medida de fluxo luminoso, que é a quantidade total de luz visível emitida por uma fonte de luz em todas as direções. Em termos simples, os lúmens indicam o brilho de uma lâmpada ou de qualquer outra fonte de luz, levando em consideração como o olho humano percebe essa luz.

Quanto maior o valor em lúmens, mais brilhante será a fonte de luz. As lâmpadas LED produzem cerca de 10 vezes mais luz que as antigas lâmpadas incandescentes. Uma lâmpada de 40 watts incandescente emite cerca de 450 lúmens. Uma lâmpada de 40 watts LED emite cerca de 4500 lúmens.

**Tonalidade (°K)** - A tonalidade de uma lâmpada LED refere-se à temperatura de cor da luz que ela emite. A temperatura de cor é medida em Kelvin (K) e descreve o tipo de luz visível, variando de tons mais quentes (amarelados) até tons mais frios (azulados).

**Luz quente (amarelada):** Temperatura de cor: 2700K a 3000K. Semelhante à luz das lâmpadas incandescentes tradicionais cria uma atmosfera confortável e acolhedora.

**Luz neutra (branco morno ou branco suave):** Temperatura de cor: 3500K a 4500K. Um meio-termo entre luz quente e fria. É indicada para ambientes como cozinhas e escritórios, onde você precisa de uma iluminação equilibrada que não seja nem muito quente nem muito fria.

**Luz branca fria (branco neve):** Temperatura de cor: 5000K a 6500K. Este tipo de luz é mais intensa e próxima à luz natural do dia, proporcionando um brilho mais forte e estimulante. É ideal para ambientes de trabalho, banheiros e locais onde uma luz clara e nítida é necessária, como em hospitais ou escritórios.

**Ângulo de luz (Graus)** - de uma lâmpada LED refere-se à distribuição da luz que ela emite no espaço ao seu redor. Esse ângulo determina o quão concentrada ou espalhada será a luz, ou seja, o alcance da iluminação que a lâmpada proporciona.

**Índice de Proteção (IP)**, também conhecido como classificação IP, é uma norma que define o grau de proteção que uma lâmpada ou luminária, incluindo as LEDs, oferece contra a entrada de sólidos, 1º dígito, (como poeira) e líquidos, 2º dígito, (como água). Esse índice é especialmente importante em ambientes externos, industriais ou comerciais, onde as condições climáticas ou ambientes agressivos podem afetar a durabilidade e o desempenho das lâmpadas.

**Índice de Proteção IK** refere-se à resistência do dispositivo à impactos mecânicos. Diferente do Índice de Proteção IP, que se foca na proteção contra a entrada de poeira e líquidos, o Índice IK especifica a capacidade de um dispositivo (como lâmpadas ou luminárias LED) resistir a impactos físicos, como quedas, batidas ou colisões.