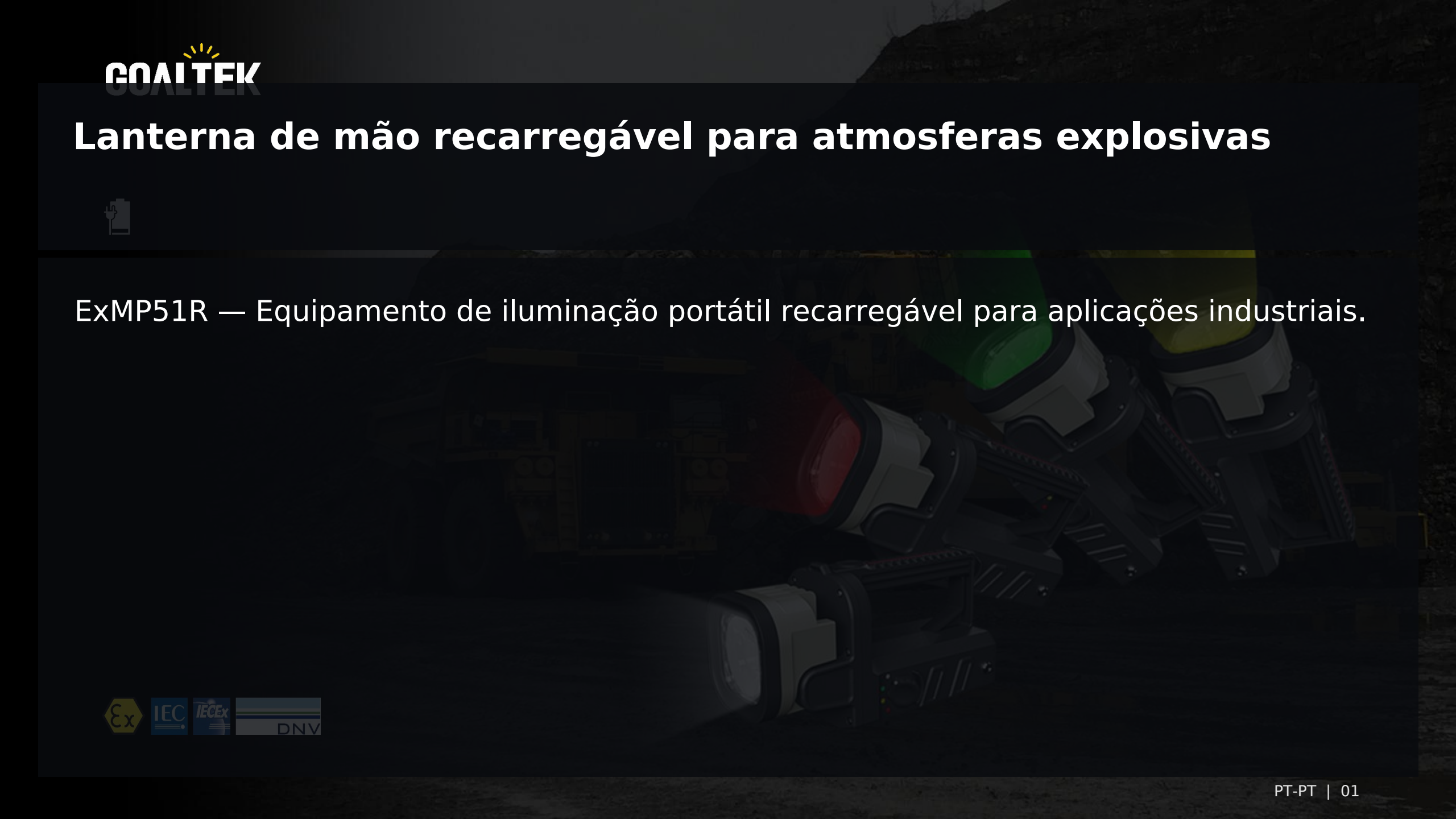
Lanterna de mão recarregável para atmosferas explosivas

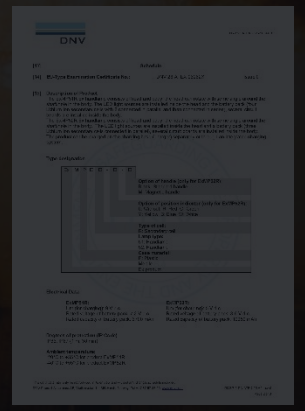
ExMP51R — Equipamento de iluminação portátil recarregável para aplicações industriais.

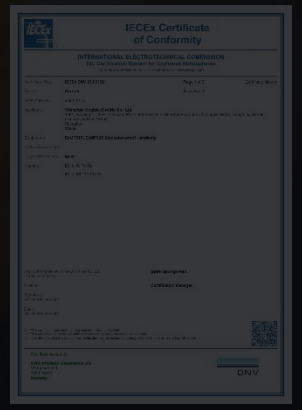


Segurança em primeiro lugar

Conceção de segurança intrínseca e certificações ATEX/IECEx pela DNV. Marcação Ex: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb; II 2 D Ex ib IIIB T130 °C Db (conforme tabela técnica). Aplicações em zonas 1/2 (gases) e 21/22 (poeiras).







Nylon de elevado desempenho — proteção abrangente

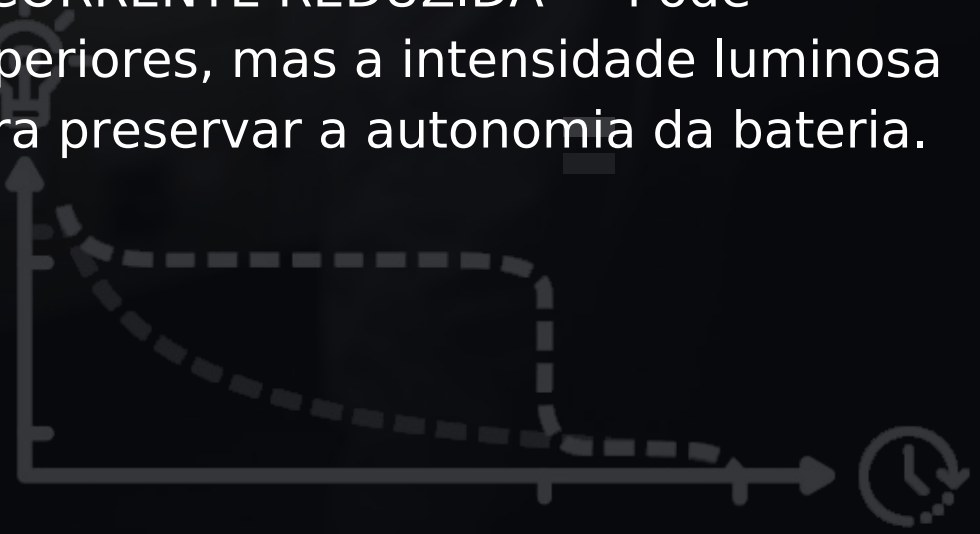
RETARDAMENTO DE CHAMA — Material submetido ao ensaio de inflamabilidade UL 94; elevada resistência térmica, reduzida deformação e boa estabilidade dimensional. PROPRIEDADES ANTIESTÁTICAS — Dissipação de cargas eletrostáticas, com redução do risco de faíscas. RESISTÊNCIA À CORROSÃO — Resistência ao envelhecimento, óleos e até 51 substâncias químicas, incluindo ácidos, bases, sais, álcoois, combustíveis e água do mar.

Ensaios rigorosos — utilização segura

IP66/IP67 — Proteção total contra poeiras; resistência a jatos fortes de água e imersão temporária até 1 m durante 30 minutos. TEMPERATURA AMBIENTE — -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (amplitude de 75 °C). ENSAIO DE QUEDA — Resistência a queda de 1 m a -25 °C.

Corrente constante para iluminação estável

CIRCUITO DE CORRENTE CONSTANTE — Mantém a intensidade luminosa estável durante um período prolongado, para assegurar condições de trabalho claras e consistentes nas operações de manutenção industrial. CIRCUITO DE CORRENTE REDUZIDA — Pode apresentar valores iniciais de brilho e autonomia superiores, mas a intensidade luminosa diminui progressivamente ao longo da utilização para preservar a autonomia da bateria. Legenda: corrente constante / corrente reduzida.



Iluminação potente, nítida e uniforme

LENTE ÓTICA EM POLICARBONATO — Transmitância luminosa até 90%, proteção UV e resistência ao amarelecimento. PROTEÇÃO DA CABEÇA — Vidro temperado de elevada resistência e transmitância declarada de 90%, resistente ao impacto e às variações de temperatura. LED — 6500 K, vida útil declarada de 50 000 horas, elevada eficiência e baixa emissão de calor.



Modos de iluminação para diferentes tarefas

MODO DE TRABALHO — 210 lm; iluminação uniforme para inspeções próximas, com maior conforto visual; feixe de 14°. MODO FORTE — 410 lm; iluminação concentrada para observação a maior distância; feixe de 14°. MODO SOS — Manter o botão premido durante 3 segundos, em qualquer modo, para ativar a sequência de emergência: três sinais curtos, três longos e três curtos.



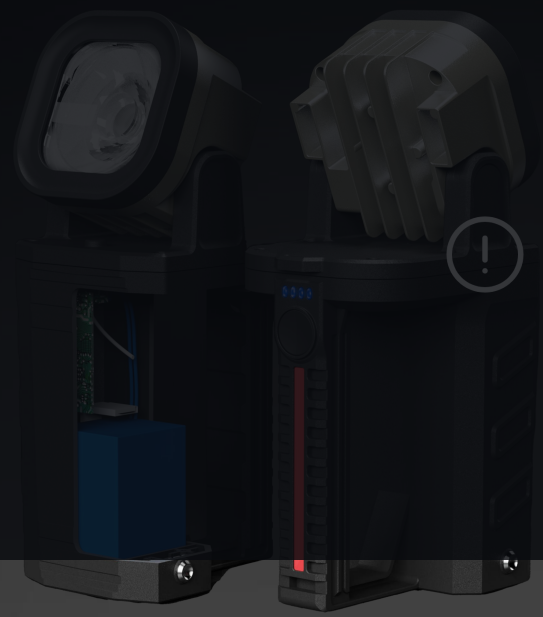
Quatro funções numa única lanterna

SELETOR ROTATIVO — Permite mudar a cor da iluminação. PEGA ANTIDERRAPANTE — Relevos resistentes ao óleo que facilitam a utilização com luvas industriais. ROTAÇÃO CONTROLADA — Resistência mecânica ajustada para seleção precisa. PROTEÇÃO CONTRA ACIONAMENTO ACIDENTAL — Anel em torno do seletor para impedir alterações involuntárias da cor.



Bateria de lítio com aviso de carga fraca

Capacidade anunciada: 7600 mAh; autonomia até 25 horas. Células com certificação CB e quatro proteções: sobrecarga, descarga excessiva, curto-circuito e sobreaquecimento. Até 500 ciclos completos. Indicador de carga com quatro segmentos. Bateria sem efeito de memória. O último indicador pisca quando a carga está reduzida.



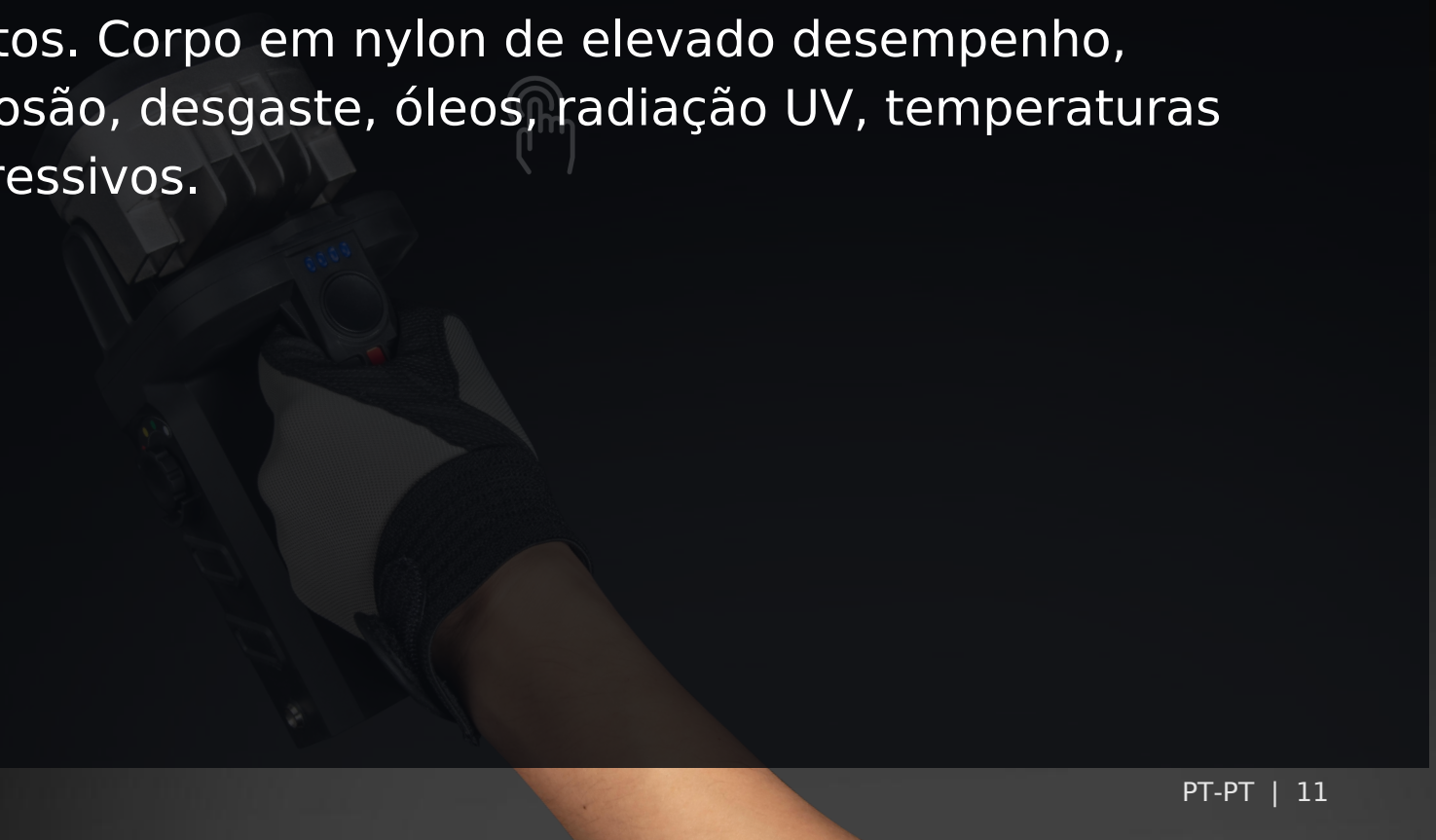
Compacta e leve para utilização industrial

ExMP51R: 98,5 × 127 × 228,3 mm; 960 g com bateria. Comparação ilustrativa com berbequim sem fios: dimensões indicadas de 185 × 190 mm e peso de 1060 g.



Botão grande, simples e prático

Botão circular de grandes dimensões, de fácil acionamento com luvas industriais. Vida útil declarada: 100 000 acionamentos. Corpo em nylon de elevado desempenho, resistente ao envelhecimento, corrosão, desgaste, óleos, radiação UV, temperaturas elevadas e ambientes químicos agressivos.



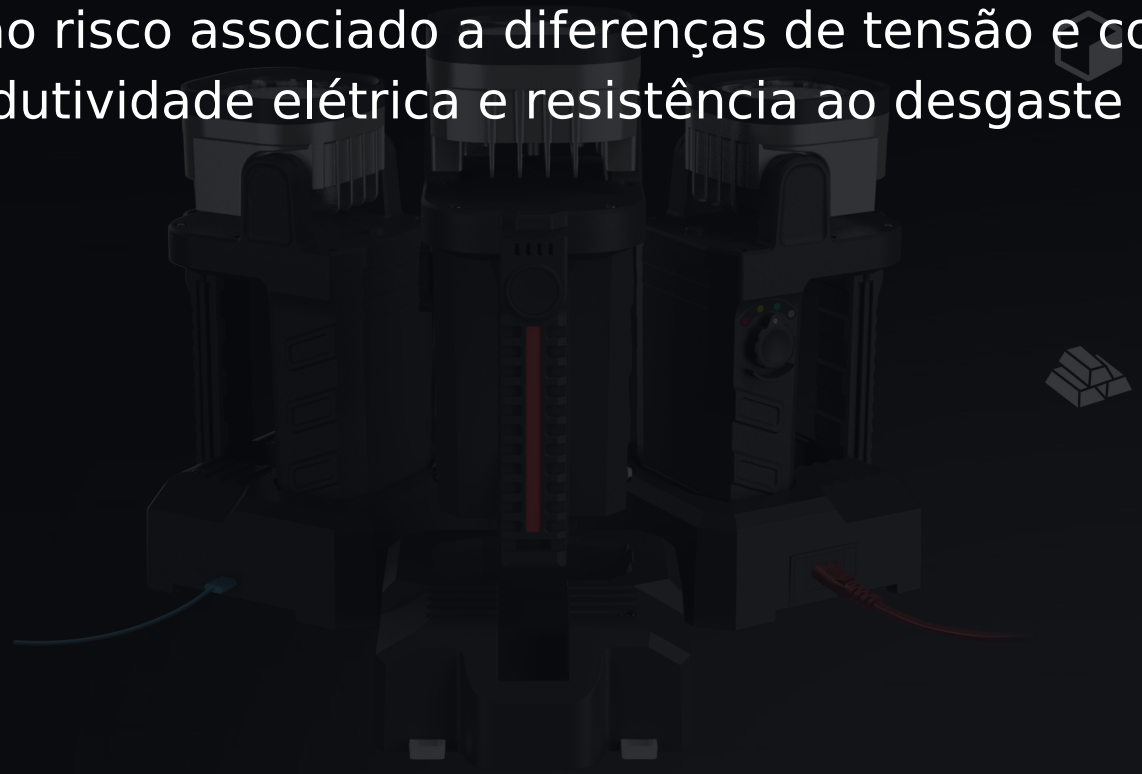
Cabeça rotativa — iluminação flexível

CABEÇA EM ALUMÍNIO FUNDIDO SOB PRESSÃO E NIQUELADO — Aletas metálicas para dissipação térmica; elevada resistência a choques, quedas, oxidação e desgaste. ROTAÇÃO DE 90° — Três posições de ajuste, em incrementos de 30°. DURABILIDADE — Resistência declarada a 12 000 ciclos de articulação; engrenamento mecânico com nylon PA12.

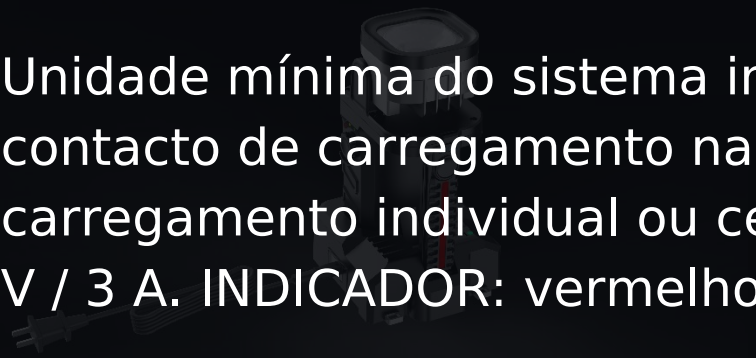


Sistema de carregamento dedicado

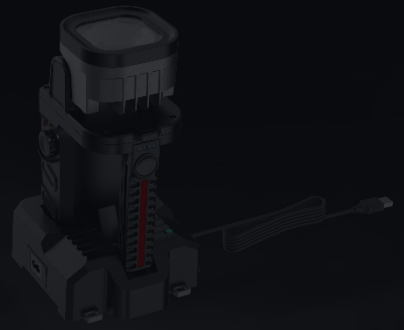
Base própria para carregamento seguro, limpo e eficiente. Não misturar bases incompatíveis, devido ao risco associado a diferenças de tensão e corrente. CONTACTOS DOURADOS — Boa condutividade elétrica e resistência ao desgaste e à corrosão.



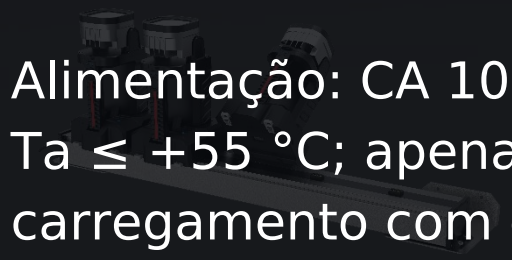
Base de carregamento tipo B



Unidade mínima do sistema integrado. Entradas USB-C e ficha de alimentação CA; contacto de carregamento na parte inferior para integração em calha. Permite carregamento individual ou centralizado. ALIMENTAÇÃO: CA 100–250 V, 50/60 Hz; CC 5,0 V / 3 A. INDICADOR: vermelho — em carga; verde — carga completa.



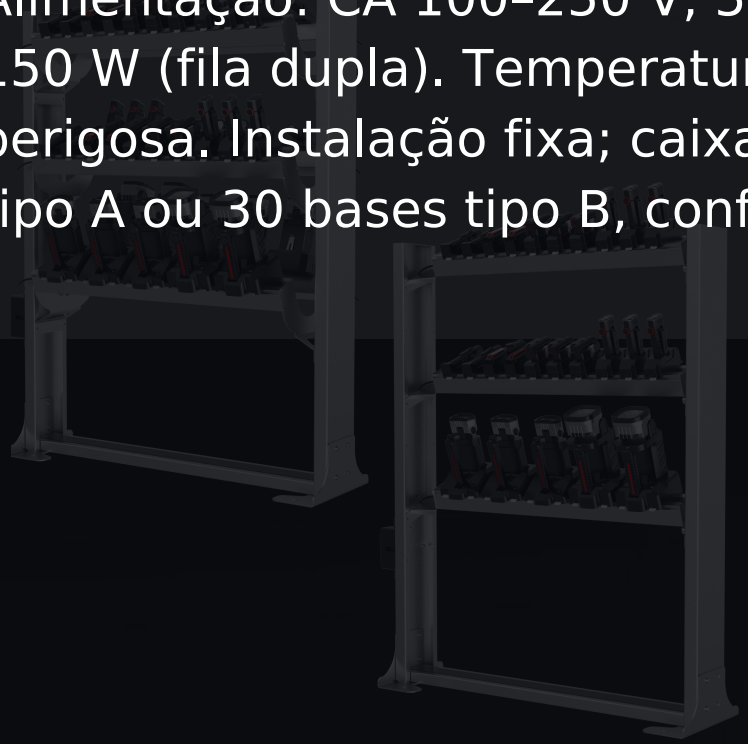
Calha de carregamento tipo B



Alimentação: CA 100–250 V, 50/60 Hz; potência máxima 150 W. Temperatura: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C; apenas em interiores sem atmosfera perigosa. Cinco posições de carregamento com contactos móveis. Entrada de alimentação à esquerda ou à direita; guias de posicionamento; montagem em bancada ou parede; desmontagem rápida.

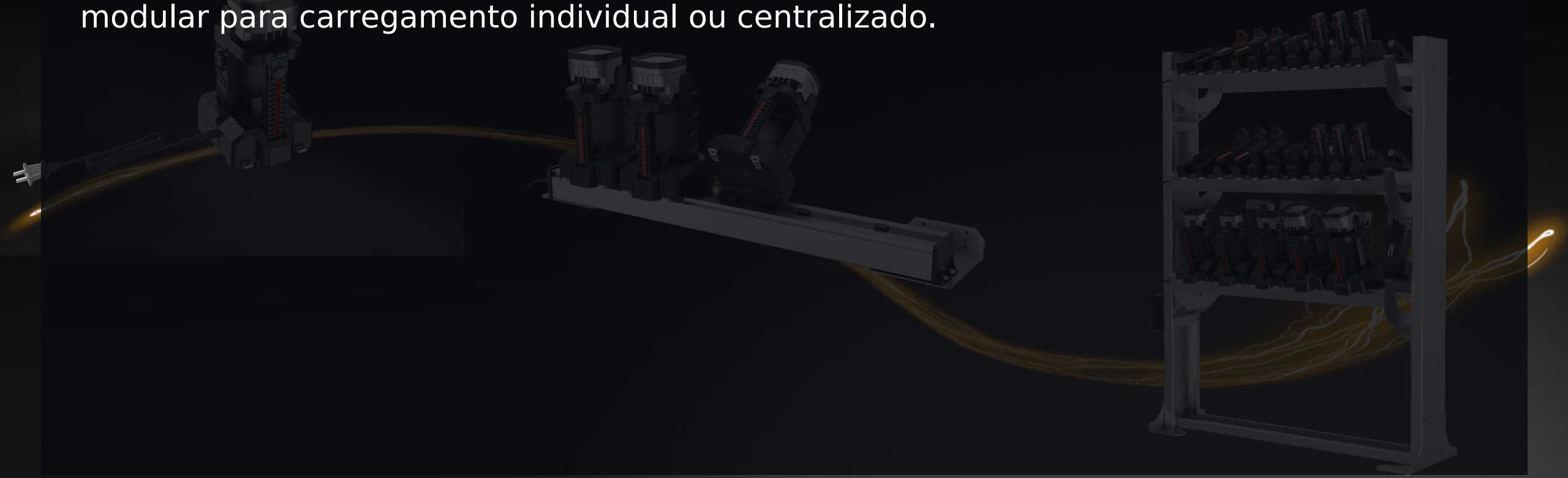
Estrutura de carregamento integrada

Alimentação: CA 100–250 V, 50/60 Hz. Potência máxima: 3 × 150 W (fila simples) ou 6 × 150 W (fila dupla). Temperatura: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C, em interiores sem atmosfera perigosa. Instalação fixa; caixa de ligação normalizada. Três ou seis calhas; até 60 bases tipo A ou 30 bases tipo B, conforme a configuração.



Um único cabo para todo o sistema de carregamento

Base de carregamento → calha de carregamento → estrutura de carregamento. Solução modular para carregamento individual ou centralizado.



Especificações técnicas — ExMP51R

MARCAÇÃO Ex: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb; II 2 D Ex ib IIIB T130 °C Db. ZONAS: 1/2 e 21/22. Ta: -20 a +55 °C. IP66/IP67. BATERIA: lítio recarregável, 7,2 V / 6700 mAh (IEC 61233; IEC 61960). CARGA: ≤ 12 h. CCT: 6500 K. DIMENSÕES: 98,5 × 127 × 228,3 mm. PESO: 960 g (com bateria). MODO FORTE: ≥ 410 lm; ≥ 14 h; alcance ≥ 164 m; ≥ 6660 lx a 1 m. MODO DE TRABALHO: ≥ 210 lm; ≥ 25 h; alcance ≥ 125 m; ≥ 3900 lx a 1 m. SOS: ≥ 210 lm. Valores declarados pelo laboratório Goaltek Electric; consultar as condições de ensaio indicadas pelo fabricante.