Catálogo de Produtos — Luminárias e Componentes LED

Este catálogo apresenta as principais famílias de luminárias e componentes disponíveis para projetos industriais, esportivos e comerciais. Informações aqui listadas são indicativas para engenharia e pré-vendas. Especificações podem variar conforme lote e atualização de portfólio.

Famílias de Luminárias

1) HighBay Industrial — Série HB Pro

Aplicação: galpões industriais, centros de distribuição, áreas de produção

Construção: corpo em alumínio extrudado, pintura epóxi, dissipação otimizada

Proteção: IP65, IK08

Eficiência: 150–180 lm/W

CCT padrão: 4000K/5000K (opções 3000K/6500K sob encomenda)

• CRI: ≥ 80 (opção ≥ 90 sob encomenda)

• Fator de Potência: ≥ 0,95

• THD: < 15%

Dimerização: 0–10V (padrão), DALI (opcional)

• Vida útil: L80B10 ≥ 100.000 h (25 °C)

Modelos base (HB-Pro):

Modelo	Potência	Fluxo (lm)	Óptica	Peso	Dimensões
HB-120	120 W	18.000 lm	60° / 90°	3,8 kg	Ø340 x 180 mm
HB-160	160 W	24.000 lm	60° / 90°	4,1 kg	Ø340 x 200 mm
HB-200	200 W	30.000 lm	60° / 90°	4,6 kg	Ø360 x 210 mm
HB-240	240 W	36.000 lm	60° / 90°	5,0 kg	Ø380 x 220 mm

2) Projetor Esportivo — Série SP Arena

Aplicação: quadras cobertas/descobertas, campos de futebol society, áreas externas

Construção: alumínio injetado, aletas de dissipação, pintura poliéster UV

Proteção: IP66, IK09

Eficiência: 140–165 lm/W

• Ópticas: 10°/25°/40°/60° assimétricas e simétricas

• CCT: 5000K (padrão) | 4000K/5700K sob encomenda

• CRI: \geq 80 (\geq 90 sob encomenda)

• UGR: controle com shield/visor opcional

• Dimerização: 0-10V / DALI

Modelos base (SP-Arena):

Modelo	Potência	Fluxo (lm)	Óptica	Peso	Dimensões
SP-200	200 W	28.000 lm	25°/40°/60°	7,2 kg	320 x 280 x 110 mm
SP-400	400 W	56.000 lm	10°/25°/40°	11,5 kg	420 x 340 x 130 mm
SP-600	600 W	84.000 lm	10°/25°	14,8 kg	520 x 380 x 140 mm

3) Canopy/Área Classificada — Série CP Fuel

• Aplicação: postos de gasolina, áreas cobertas com vapores

• Construção: corpo selado, vidro temperado, vedação nitrílica

Proteção: IP66, IK09, certificações para área classificada (consulta)

• Eficiência: 130–150 lm/W

• CCT: 4000K/5000K, CRI ≥ 80

Dimerização: 0–10V

Modelos base (CP-Fuel):

Modelo	Potência	Fluxo (lm)	Óptica	Peso	Dimensões
CP-100	100 W	13.000 lm	90°	6,0 kg	300 x 300 x 90 mm
CP-150	150 W	19.500 lm	90°	6,5 kg	300 x 300 x 90 mm
CP-200	200 W	26.000 lm	90°	7,0 kg	300 x 300 x 90 mm

Drivers e Controle

Drivers padrão: alta eficiência, PF ≥ 0,95, proteção contra sobretensão (4–6 kV), proteção térmica.

- Opções de controle: 0–10V (padrão), DALI, programável (perfil noturno), sensores (presença/luz)
- Compatibilidade: ver matriz em tags: [drivers, controle] no futuro documento "Matriz de Compatibilidade"

Acessórios

- Suportes: U-bracket, pendente, ajustável multiângulo
- Lentes secundárias: 10°/25°/40°/60°/90° + assimétricas
- Visor anti-ofuscamento / shield lateral
- Conectores IP68, chicotes personalizados
- Kits de fixação para treliça/perfilado

Garantia e Conformidade

- Garantia padrão: 5 anos (condições de operação: -20 °C a 40 °C; rede estável)
- Normas: ABNT NBR 5101, IEC/EN, IP/IK conforme modelo; relatório fotométrico sob demanda
- Marcação e rastreio: etiqueta com SKU, lote, data de fabricação

Seleção Rápida (Regra Indicativa)

- Galpão com 8–12 m: HB-160/HB-200 com óptica 90° (ver projeto luminotécnico)
- Quadra coberta: SP-200/400, ótica 40°/60°, atentar UGR
- Quadra descoberta: SP-400/600, ótica 25°/40°, altura de 12–16 m
- Posto (canopy): CP-100/150, 300 x 300 mm, layout em grelha 3x3 a 4x4

Nota: dimensionamento final depende de área, refletância, altura de montagem, requisitos de iluminância e uniformidade. Use estudo luminotécnico dedicado.