

# Visão sem iluminação

As soluções de imagens noturnas da Bosch representam o que há de mais avançado em tecnologia de iluminação para CFTV, oferecendo um alto desempenho de imagens 24 horas por dia, 7 dias por semana.

## Iluminadores IR

Infravermelho  
aceso

Infravermelho  
apagado

### Iluminador Infravermelho EX12LED



- ▶ Tecnologia de iluminação infravermelha uniforme para vigilância externa ou interna de curto alcance.
- ▶ Distância de 7 a 31 metros de iluminação infravermelha.
- ▶ Disponível em 850nm (operação discreta) ou 940nm (operação oculta), com ângulo de cobertura de 30° ou 60°.
- ▶ Nível de intensidade do infravermelho ajustável.
- ▶ Controlado por fotocélula para comutação dia/noite ajustável.
- ▶ Construída em alumínio anodizado para operação confiável em qualquer condição climática.
- ▶ Incorpora tecnologia Black Diamond.

### Iluminador Infravermelho EX26LED



- ▶ Resistente a vandalismo e a corrosão ambiental.
- ▶ Excelente estabilidade em aplicações móveis ou com ventos fortes.
- ▶ Iluminador infravermelho de baixa voltagem.
- ▶ 60 LEDs de alta eficiência.
- ▶ Gabinete resistente a intempéries.
- ▶ Locais com iluminação cênica
- ▶ Discotecas / Teatros / Museus
- ▶ Eventos com pouca luminosidade
- ▶ Alimentação 12VDC / 24 VCA.

## Iluminadores IR de longa distância

### Iluminador Infravermelho AEGIS SuperLED



- ▶ Tecnologia de iluminação infravermelha uniforme.
- ▶ Permite a função de Análise Inteligente de Vídeo em condições de baixa ou nenhuma luminosidade.
- ▶ Power-on-Board™. Fonte de alimentação de 12VDC/24VAC dedicada.
- ▶ Tecnologia Constant Light que compensa automaticamente a degradação do LED.
- ▶ Alcance de até 300 metros de iluminação infravermelha com ângulo de cobertura horizontal de até 120°.
- ▶ Certificação IP67 / NEMA 4X.
- ▶ Disponível em 850nm (operação discreta) ou 940nm (operação oculta).

### AEGIS UFLLED - Iluminador IR Inteligente



- ▶ Tecnologia de iluminação infravermelha uniforme.
- ▶ Tecnologia Constant Light™ que compensa automaticamente a degradação do LED.
- ▶ Power-on-Board™. Fonte de alimentação de 12VDC/24VAC dedicada.
- ▶ Alcance de até 200 metros de iluminação infravermelha com ângulo de cobertura horizontal de até 120°.
- ▶ Certificação IP67.



#### Aplicações:

- Vigilância noturna discreta ou oculta
- Infraestrutura pública
- Escolas e Universidades
- Locais com iluminação cênica
- Discotecas / Teatros / Museus
- Eventos com pouca luminosidade
- Residências / condomínios fechados
- Pequenos comércios
- Edifícios comerciais / industriais
- Monitoramento de equipamentos industriais



#### Aplicações:

- Análise de vídeo em condições de pouca ou nenhuma luminosidade
- Suporte para câmeras Megapixel em locais escuros
- Aeroportos
- Infraestrutura crítica
- Monitoramento Público
- Rodoviárias
- Portos e marinas
- Fronteiras
- Forças Armadas
- Vigilância policial
- Estádios e arenas esportivas

### GVS1000 - Sistema de Visão Noturna de Longo Alcance



- ▶ Sistema de visualização com infravermelho ativo de maior alcance da indústria.
- ▶ Visão noturna de até 1,2 km para vigilância do nível "Classificação".
- ▶ Design robusto para qualquer condição climática.
- ▶ Sensor Dinion 2X e lente corrigida para IR de 12,5mm a 750mm com zoom ótico de 60x.



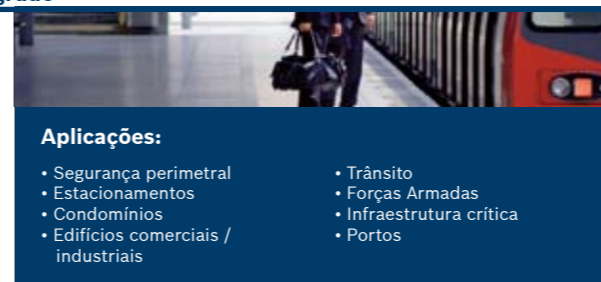
#### Aplicações:

- Portos e marinas
- Fronteiras
- Aeroportos
- Força Armadas
- Trânsito
- Infraestrutura crítica

### EX30, EX80, EX82, EX85, ZX55 - Câmeras dia/noite com infravermelho integrado



- ▶ Tecnologia de iluminação uniforme para níveis de detecção de:
  - EX30 = 100m
  - EX82 = 75m
  - EX80 = 60m
  - EX85 = 128m (Megapixel)
  - ZX55 = 300m
- ▶ Permite alcançar os quatro níveis de vigilância DCRI (Detecção, Classificação, Reconhecimento e Identificação).
- ▶ Resistente a intempéries IP67.
- ▶ Opções analógica ou IP com Análise Inteligente de Vídeo integrada.



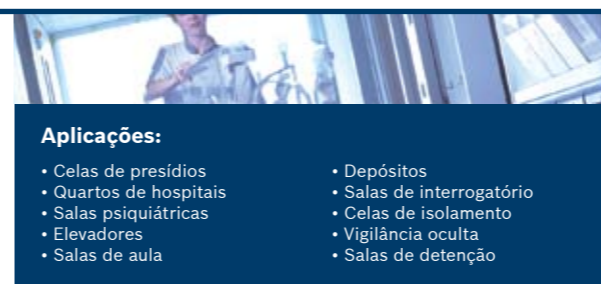
#### Aplicações:

- Segurança perimetral
- Estacionamentos
- Condomínios
- Edifícios comerciais / industriais
- Trânsito
- Forças Armadas
- Infraestrutura crítica
- Portos

### EX36 - Câmera para instalação em cantos



- ▶ Design reforçado resistente a vandalismo.
- ▶ Ajuste perfeito em cantos superiores, prevenindo qualquer tipo de violação.
- ▶ Infravermelho ativo de 850nm (operação discreta) ou 940nm (operação oculta) para até 10m de visão noturna.
- ▶ 45° de inclinação para uma cobertura completa de 5x5 metros, incluindo a área abaixo da câmera.
- ▶ Opções analógica ou IP com Análise Inteligente de Vídeo integrada.



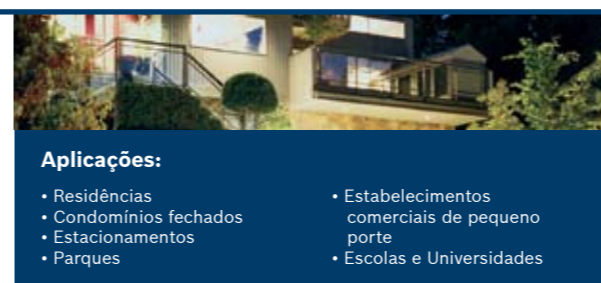
#### Aplicações:

- Celas de presídios
- Quartos de hospitais
- Salas psiquiátricas
- Elevadores
- Salas de aula
- Depósitos
- Salas de interrogatório
- Celas de isolamento
- Vigilância oculta
- Salas de detenção

### Série WZ - Câmeras dia/noite com Infravermelho



- ▶ Câmeras bullet WZ14, WZ16, WZ18 e WZ20.
- ▶ Diversas opções de lente e alcance de visão noturna de 8 a 45 metros.
- ▶ Suporte de instalação com cabo oculto e facilidade de ajuste de 360° pan / 90° tilt.
- ▶ Controles externos para ajuste de zoom e foco.
- ▶ Mini dome WZ45 com infravermelho integrado e menu na tela para uma fácil configuração.



#### Aplicações:

- Residências
- Condomínios fechados
- Estacionamentos
- Parques
- Estabelecimentos comerciais de pequeno porte
- Escolas e Universidades

## Leitura de placas de veículos



### REG® - Câmera para leitura de placas de veículos

- ▶ Captura confiável de placas de veículos em diferentes condições de iluminação.
- ▶ Poderosa iluminação infravermelha para captura efetiva de placas a distâncias de até 50 metros.
- ▶ Visualização de placas de veículos em movimento a velocidades de até 190 km/h, em condições climáticas variáveis.
- ▶ Imagens de alta resolução para integração de softwares e análise forense (as placas devem ser reflexivas a IR).

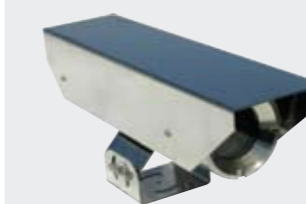
#### Aplicações:

- Edifícios oficiais
- Monitoramento de trânsito
- Fronteiras
- Estacionamentos
- Cabines de pedágio
- Aeroportos
- Hotéis e Cassinos
- Rodovias
- Mansões



## Câmeras com IR

## Câmera para ambientes com risco de explosão



### Nova geração - EX65 para ambientes com risco de explosão

- ▶ Incorpora tecnologia Dinion 2X - o padrão da indústria para imagens de alto desempenho.
- ▶ Em aço inoxidável: aço 316L para proteção extrema a corrosão.
- ▶ Iluminador de IR integrado: desempenho em zero lux.
- ▶ Pronta para operação em IP.
- ▶ Fibra Ótica: para longas distâncias e imunidade a EMI.
- ▶ Ampla faixa de temperatura de operação: -50°C a +60°C.
- ▶ Baixo custo: aproximadamente 2/3 do preço de qualquer produto similar.
- ▶ Possui todas as maiores certificações internacionais da categoria, incluindo INMETRO.



#### Aplicações:

- Refinarias e plataformas de óleo e gás
- Plantas químicas
- Laboratórios farmacêuticos
- Processamento de carbono e carvão
- Hangares
- Armazéns de combustíveis
- Fábricas de munições

## Câmeras para ambientes hostis



### EX10 / EX14 - Série de câmeras para ambientes hostis

- ▶ Alto rendimento mesmo em condições ambientais adversas, incluindo locais úmidos, de baixa temperatura (a baixo de zero) e ambientes corrosivos.
- ▶ Selada para uso em climas extremos, resistente a água e opera de acordo com os padrões da norma IP67.
- ▶ Faixa de temperatura de operação de -60° a + 60°C.
- ▶ EX14 com 18 LEDs para 12 metros de visão noturna com infravermelho ativo.



#### Aplicações:

- Ambientes externos
- Aplicações marítimas
- Ambientes ácidos / alcalinos
- Aquários / Piscinas
- Unidades de tratamento de água e esgoto
- Condições extremas de baixa temperatura
- Instalações químicas
- Portos
- Embarcações
- Congeladores e refrigeradores industriais