

MINI CÂMERA LOW LIGHT

Modelo BCM-300MCLL-001

DATASHEET



Este documento confidencial foi elaborado pela equipe da BMPTECH, que também detém seus direitos autorais. Todos os direitos assegurados pela legislação de direitos autorais e convenções internacionais aplicáveis são reservados à Empresa. A reprodução, cópia, reimpressão ou qualquer forma de reprodução material deste documento, no todo ou em parte, é estritamente proibida. Além disso, o conteúdo deste documento, incluindo quaisquer métodos ou técnicas nele descritos, não deve ser divulgado a terceiros sem autorização prévia por escrito da Empresa © 2026 BMPTech Engenharia LTDA.

BMPTECH ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 35.401.189/0001-09
Endereço: Estr. do Mato Alto, 3333 LT:04
Guaratiba – Rio de Janeiro - RJ
CEP: 23036-150

Telefone: +55 021 2249-1510
E-mail: comercial@bmptech.com.br
Site: <http://www.bmp.ltd>

MINI CÂMERA LOW LIGHT

MODELO BCM-300MCHD-001



A Mini Câmera Low Light modelo BCM-300MCLL-001, desenvolvida pela BMPTECH, foi desenvolvida para aplicações de inspeção que demandam alta qualidade de imagem, confiabilidade e resposta em tempo real. Seu formato compacto e peso reduzido tornam o equipamento ideal para ROVs de pequeno porte, veículos leves e sistemas com restrições de espaço e carga.

A câmera utiliza transmissão digital de ultrabaixa latência, assegurando visualização precisa e imediata durante as operações subaquáticas. Opera em uma faixa de (13 e 30) VDC, permitindo fácil integração com diferentes arquiteturas elétricas de sistemas de inspeção.

O conjunto mecânico é construído com housing em titânio 6Al4V GR5, garantindo elevada resistência estrutural e operação segura em profundidades de até 4.500 metros.

Para atender diferentes configurações de instalação, o equipamento pode ser fornecido com diversas opções de conectores e cabeamentos, sendo recomendado o uso do Quick Connector Series BMPTECH, que oferece maior confiabilidade, robustez e praticidade na integração do sistema.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- A BCM-300MCLL-001 oferece qualidade superior de imagem em condições de baixa e ultra baixa luminosidade, com resolução de até 1920 x 1080 pixels (Full HD), garantindo alto nível de definição mesmo em ambientes com iluminação limitada;
- Possui função de estabilização de imagem integrada ao conjunto óptico, que minimiza os efeitos de trepidação e desfoque causados por vibrações de baixa frequência, assegurando imagens nítidas e estáveis mesmo em cenários de pouca luz, onde o desfoque é mais crítico;
- A câmera é equipada com sensor retroiluminado de alta sensibilidade especialmente projetado para operações Low Light, proporcionando excelente captação de imagem em ambientes de ultra baixa luminosidade, com maior eficiência quântica e redução significativa de ruído;
- Utiliza sistema de digitalização progressiva, eliminando o entrelaçamento e garantindo imagens mais estáveis, fluidas e livres de flicker.

MINI CÂMERA LOW LIGHT

MODELO BCM-300MCLL-001



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vídeo	Tipo de Sensor	Sensor 1/2.8" CMOS - 2.2 Megapixels
	Sistema de Sinal	FHD: 1920x1080 3G-SDI
	Elementos de imagem	2.2 Megapixels
	Ângulo de visão (H)	Aprox. 70 graus
	Distância mínima de operação	300 mm
	Iluminação mínima	0,001 lux
	Sistema de sincronização	Internal Sync
	Velocidade eletrônica do obturador	1/30 s a 1/100.000 seg. (automático)
Saída de Vídeo	Sistema de foco	Foco fixo
	Transmissões	3G-SDI
	Taxa de quadros	1920x1080 p 60 FPS
	Bit Rate	3Gbps
Conectividade	Interface	SDI
	Protocolos	SMPTE 424M / SMPTE 292M
Controle da câmera	SDI	3G-SDI
Elétrica	Tensão de entrada	(13 a 30) VDC (Entre em contato para obter informações)
	Potência elétrica	~ 10 W
	Conector	Entre em contato para obter informações
Mecânica	Housing	Liga de titânio 6Al4V GR5
	Lente	Acrílico de Classe Óptica
	Dimensões	Ø 35mm x 156,5 mm (Comprimento / excluindo o conector)
	Peso no ar / na água	530g / 460g
Ambiental	Profundidade	4.500m
	Temperatura de armazenamento	(-20 a 80)°C
	Temperatura operacional	(-5 a 70)°C

DIMENSÕES

