

CÂMERA LOW LIGHT

Modelo BCM-700CLL-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>

CÂMERA LOW LIGHT

MODELO BCM-700CLL-001



A Câmera Low Light modelo BCM-700CLL-001, desenvolvida pela BMPTECH, foi projetada para compor qualquer sistema de inspeção subaquático que exija alta sensibilidade a pouca luz. A câmera conta com uma das melhores unidades ópticas existentes no mercado e proporciona imagens de alta qualidade sem ruído em condições de pouca luz.

A câmera opera em uma faixa de (13 a 60) VDC, proporcionando flexibilidade operacional e tornando simples sua integração junto aos sistemas de inspeção subaquáticos.

A estrutura externa (housing) é fabricada em liga titânio 6Al4V GR5, conferindo resistência à pressão de até 4.500 metros de profundidade.

O equipamento é disponibilizado com uma ampla gama de conectores e cabeadamentos, sendo o Quick Connector Series da BMPTECH a solução recomendada para maior eficiência e confiabilidade.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- O bloco possui um sensor CCD de 1/2 polegadas com tecnologia BSI (Backside Illumination), que aumenta a sensibilidade à luz, proporcionando imagens nítidas e detalhadas mesmo em condições de baixa luminosidade.
- A lente possui elementos avançados de lentes esférica para versatilidade na visualização de objetos próximos e distantes e para aumentar a resolução de canto. Essa lente também é eficaz para minimizar fantasmas e reflexos encontrados em situações de contraluz. A lente possui correção IR multirrevestida para produzir imagens extra brilhantes e pode ser usado em condições de iluminação regulares e de ultrabaixa luminosidade.
- Visão nítida mesmo em baixas qualidades de iluminação disponíveis. A câmera requer uma iluminação mínima de 0.0001 lx. F1.4.
- Recursos de controle: íris eletrônica, obturador eletrônico, AGC, MGC, BLC e ajuste de gama.
- Dome em vidro de alta dureza, com excelente acabamento superficial, assegurando imagens claras e elevada resistência.

CÂMERA LOW LIGHT

MODELO BCM-700CLL-001



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vídeo	Tipo de Sensor	Sensor de imagem CCD interlinear de 1/2"
	Número de Pixels Efetivos	752(H) x 582(V)
	Tamanho da Célula Unitária	8.6µm(H) x 8.3µm(V)
	Sistema de Sincronização	Interno
	Sistema de Varredura	Entrelaçada 2:1
	Saída de Vídeo	Vídeo composto, 1.0V(p-p) 75Ω (Desbalanceado)
	Resolução	570 TVL
	Campo de visão (AOV) na água	Horizontal: 78° Vertical: 58° Diagonal: 97°
	Iluminação mínima	0,0001 lx F1.4 (AGC HIGH = 60 dB, obturador = OFF)
	Relação sinal/ruído (S/N)	Maior que 50 dB (AGC OFF = 5 dB, γ = 1,0)
	Configurações de função	Chave DIP
	Modo AE Fixo	1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/100000 s
	Modo AE EI	1/50 – 1/100000 s; 1/120 – 1/100000 s
	AGC ligado	5 – 32 dB (BAIXO), 5 – 60 dB (ALTO)
	MGC	5 – 60 dB
	Características de gama	γ = 0,35; 0,45; 1,0
	Lente	Varifocal de 4 mm a 12 mm, F1.2
	Compensação para água	Porta com domo de vidro óptico
	Relação sinal-ruído	> 60 dB (ponderado)
Alimentação	Saída de Vídeo	Vídeo composto de 1 V(p-p) em 75 Ω
	Tensão de alimentação	13 – 60 VDC (entre em contato para mais informações)
	Potência	< 5 W
Mecânica	Dimensões	Ø 82 mm (carcaça) x Ø 100 mm (lente) x 218 mm
	Peso	2 kg no ar; 1 kg na água
	Carcaça padrão	Liga de titânio 6AL/4V ASTM B348
	Conector	BQC-BK-08
Ambiente	Profundidade operacional	4.500m
	Temperatura de armazenamento	(-20 a 80)°C
	Temperatura operacional	(-10 a 40)°C
	Choque	Pico de aceleração de 30 G, duração de meia senoide de 25 ms, em todos os três eixos
	Vibração	10 G, de 20 a 150 Hz, em todos os três eixos

DIMENSÕES

