

LASER

Modelo BLS-LN01-001

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 © 2025 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>

LASER

MODELO BLS-LN01-001



O **Laser da BMPTech** foi desenvolvido para operações submarinas exigentes, garantindo alta precisão e estabilidade em medições e alinhamentos subaquáticos. Com tecnologia avançada, é ideal para inspeções visuais, mapeamento e controle de posicionamento em ambientes extremos.

Equipado com um sistema de alimentação versátil, opera em uma ampla faixa de tensão, assegurando compatibilidade com diversos sistemas submersíveis. Sua estrutura em **liga de titânio 6Al4V GR5** oferece resistência à corrosão e suporta até **4.500 metros de profundidade**, com design compacto e robusto para fácil integração em ROVs, AUVs e outras plataformas.

Além disso, está disponível com diversas opções de conectores e cabeamentos, sendo o Quick Connector Series da BMPTech a solução recomendada para máxima eficiência e segurança.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Elétrica	Voltagem	(12 a 24)VDC
	Consumo de energia	(<300)mA
	Conector	Entre em contato para obter informações
Óptica	Lente	Safira
	Tipo de laser	Diodo, 50mW
	Comprimento de onda típico	532nm
	Ângulo do feixe (Linha)	90°
	Vida Útil	>5000h
Mecânica	Housing	Liga de titânio 6Al4V GR5
	Dimensão	Ø30mm (Diâmetro) x 135mm (Comprimento / excluindo o conector)
	Peso no ar	478g
	Peso na água	378g
Ambiental	Profundidade	4.500m
	Temperatura de armazenamento	(-20 a 60)°C
	Temperatura operacional	(-10 a 40)°C