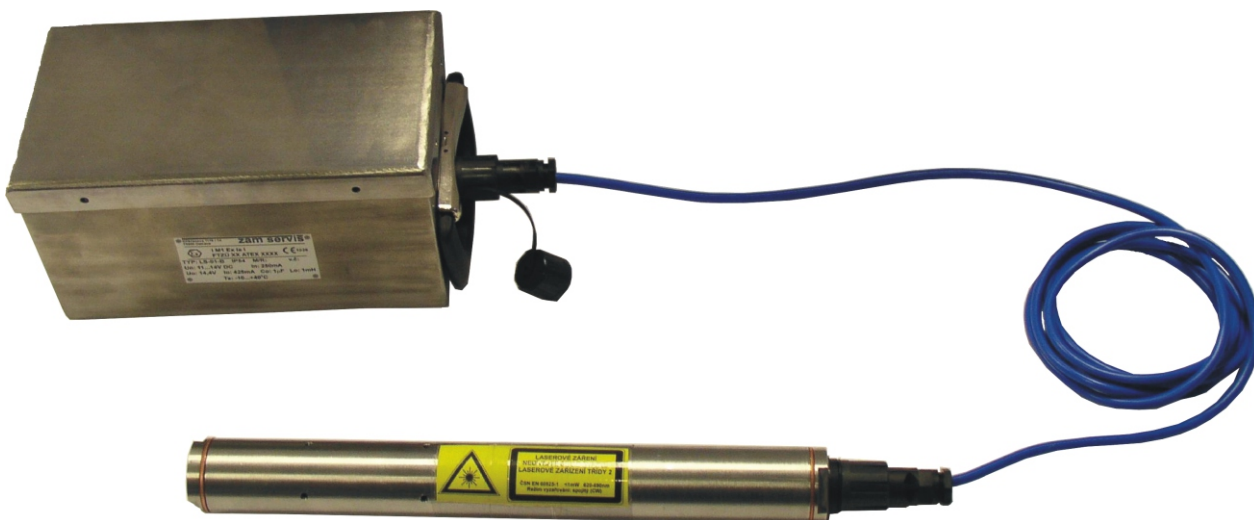




LS-01 – stacionární laserové vytyčovací zařízení

Certifikát: ATEX



Použití:

Jiskrově bezpečný laser LS-01 slouží pro vytyčování, nivelaci, a vyměrování směru při ražbě chodeb v hornictví. Robustní provedení umožňuje bezporuchový provoz v těžkých podmínkách práce na podzemních pracovištích. Přístroj je určen pouze pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v dolech.

Popis:

Jiskrově bezpečný laser LS-01 se skládá z vnější trubice s předním sklem a zadním konektorem, ve které je uložena vnitřní trubice se zdrojem laserového paprsku, zaostřovací optikou a napájecím obvodem.

Napájení je ze stejnosměrného (jiskrově bezpečného) napětí 11-25V, max. proudová spotřeba LS-01 je 60mA. Jako zdroj se dodává akumulátor LS-01-B a propojovací kabel LS-01-K.

Výkon laserového paprsku je nezávislý na napájecím napětí a teplotě a z výroby je nastaven na hodnotu 0,9mW. Toto laserové zařízení je hodnoceno jako laser třídy 2 dle ČSN EN 60825-1. Vlnová délka laseru je typicky 635nm (rudá).

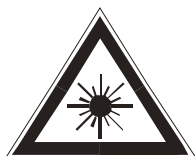
Technické parametry:

Laser LS-01

Provedení	I M1 Ex ia I
Napájecí napětí	11 až 25V DC
Maximální proud	60mA
Výkon laseru	0,9mW
Třída laseru dle ČSN EN 60825-1	Třída 2
Typická vlnová délka laseru	635nm
Rozbíhavost svazku	< 2 mrad
Průměr paprsku na začátku	4 mm
Průměr paprsku ve vzdálenosti 100m	20 až 40 mm
Maximální dosah paprsku	300m, závisí na atmosférických podmínkách
Režim vyzařování	spojitý (CW)
Délka kabelu LS-01-K	2,5m
Teplota okolí	-10°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% max. bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	φ 38 x 334 mm
Hmotnost	1,5kg

Napájecí zdroj LS-01-B

Provedení	I M1 Ex ia I
Napájecí napětí	11-14V DC
Maximální výstupní proud	250mA
Kapacita akumulátoru	10Ah
Okolní teplota	-10 až +40oC
Relativní vlhkost	95% max. bez kondenzace
Krytí	IP54
Rozměry	240x128x116mm
Hmotnost	7,5kg



V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.