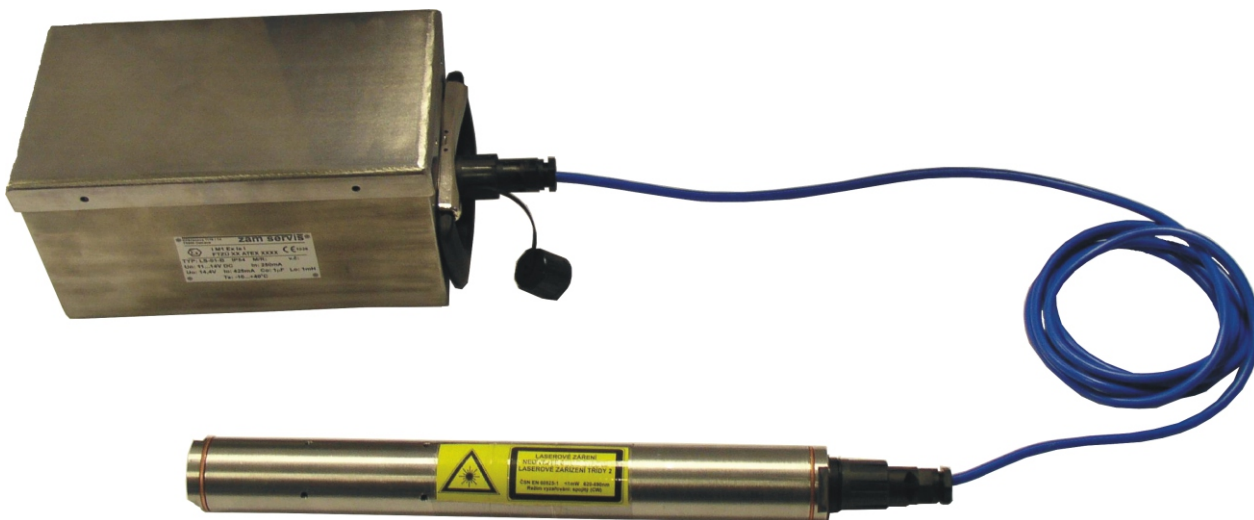




LS-01 – stacjonarne laserowe urządzenie do wytyczania

Certyfikat: ATEX



Zastosowanie:

Iskrobezpieczny laser LS-01 jest przeznaczony do wytyczania, niwelacji i pomiarów kierunku przy prowadzeniu chodników w górnictwie. Masywne wykonanie umożliwi pracę w ciężkich warunkach na stanowiskach pod ziemią. Urządzenie jest przeznaczone tylko do wykorzystywania w środowisku zagrożonym wybuchem w kopalni.

Opis:

Iskrobezpieczny laser LS-01 składa się z zewnętrznej tulei z przednią szybą i tylnym złączem, w której znajduje się tuleja wewnętrzna ze źródłem promienia laserowego, optyką ogniskującą i źródłem zasilania.

Zasilanie odbywa się napięciem stałym (iskrobezpiecznym) 11-25V, max. pobór prądu przez LS-01 wynosi 60mA. Jako źródło dostarczany jest akumulator LS-01-B i przewód łączący LS-01-K.

Moc strumienia laserowego nie zależy od napięcia zasilania i temperatury a fabrycznie jest ustawiona na wartość 0,9mW. To promieniowanie laserowe jest klasyfikowane jako laser kategorii 2 zgodnie z ČSN EN 60825-1. Długość fali światła lasera jest typowo 635nm (czerwony).

Parametry techniczne:

Laser LS-01

Wykonanie	I M1 Ex ia I
Napięcie zasilające	11 do 25V DC
Prąd maksymalny	60mA
Moc lasera	0,9mW
Klasa lasera według ČSN EN 60825-1	Klasa 2
Typowa długość fali lasera	635nm
Rozbieżność wiązki	< 2 mrad
Początk. średnica promienia	4 mm
Średnica promienia w odległości 100m	20 do 40 mm
Max. zasięg promienia	300m, zależnie od warunków atmosferycznych
Tryb promieniowania	spójny (CW)
Długość przewodu LS-01-K	2,5m
Temperatura otoczenia	-10°C do +40°C
Wilgotność względna	95% max. bez kond.
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	φ 38 x 334 mm
Ciężar	1,5kg

Zasilacz LS-01-B

Wykonanie	I M1 Ex ia I
Napięcie zasilające	11-14V DC
Max. prąd wyjściowy	250mA
Pojemność akumulatora	10Ah
Temperatura otoczenia	-10 do +40oC
Wilgotność względna	95% max. bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
Wymiary	240x128x116mm
Ciężar	7,5kg

