



**Állítható vonal
hossz**

**Zöld
vagy
Piros szín**

**Vetítési
szög
30°~ 120°**

3R osztály

Vonalas lézer

Nagy teljesítményű lézervetítő az ipari útburkolati jelek kivetítéséhez. Könnyen telepíthető és beállítható, a vetítővonal hossza és a vonalvastagság előzetes beállítására alkalmas. A vonallézer a 3R lézerosztályba sorolt. Ideális olyan ipari alkalmazásokhoz, amelyekhez kellően nagy teljesítményű lézerre van szükség a nagy távolságokra történő fényes vonalak kivetítéséhez. Elég biztonságos ahhoz, hogy ne legyen szükség speciális védőszemüvegre. A vonallézer 520-530 nm-es zöld és 638 nm-es vörös színben kapható.

TULAJDONSÁGOK

- Az új, legújabb lézertechnológia a legvilágosabb és legtömörebb vonalakkal
- Jobb élettartam a dióda lézerforrásnak köszönhetően
- Védelmi fokozat IP67
- Telepítés a szabadban vagy épületek belsejében
- Szilárd burkolat
- Könnyen telepíthető
- Pontos rögzítés, 360°-ban forgatható
- Fűtésszabályozás
- Opto-szigetelt lézer be/ki vezérlés

ALKALMAZÁSOK

- Hagyományos zónák vagy festett utak cseréje
- Vonalak létrehozása olyan alkalmazásokban, ahol a szalag vagy a festék nem működik (poros, hideg, piszkos munkaterületek).
- A gyalogos és targoncás területek meghatározása
- A daruk és zónák rögzítése
- A félpótkocsis dokkok területeinek meghatározása

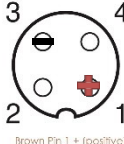




Műszaki specifikációk

Hullámhossz (nm)	530±5	638
Lézer teljesítmény (*belső) (mW)	1000, ≤1400	700, ≤1200
Lézer osztály	3R	3R
Technológia	Dióda	Dióda
Üzemi hőmérséklet	-40°C~ +40°C	-40°C~ +40°C
Tárolási hőmérséklet	-40°C~ +85°C	-40°C~ +85°C
Várható élettartam (MTTF)	>20,000 óra	>20,000 óra
Garancia	12 hónap	12 hónap

Elektromos specifikációk

Bemeneti feszültség	12 - 24 V DC
Bemeneti áram	2000mA, max
Bemenet M12 csatlakozó	 Pin 1+ (12 - 24V DC) - barna színű vezeték Pin 3 - (12 - 24V DC) - kék színű vezeték Pin 2 opto-szigetelt lézer be/ki + Pin 4 opto-szigetelt lézer be/ki -
Hőmérséklet elleni védelem	Igen
Elektromos védelem	polaritás megfordítás, túlfeszültség elleni védelem, túlmelegedés elleni védelem
Kapcsolat	M12, 4pin ipari csatlakozó, IP67
Tápkábel hossza	5m/10m/15m/20m (kérésre)
Tápegység	A: Plug and play adapter 24V/36W, sku: B: Kapcsoló tápegység, sku:LPV-35-24

Optikai specifikációk

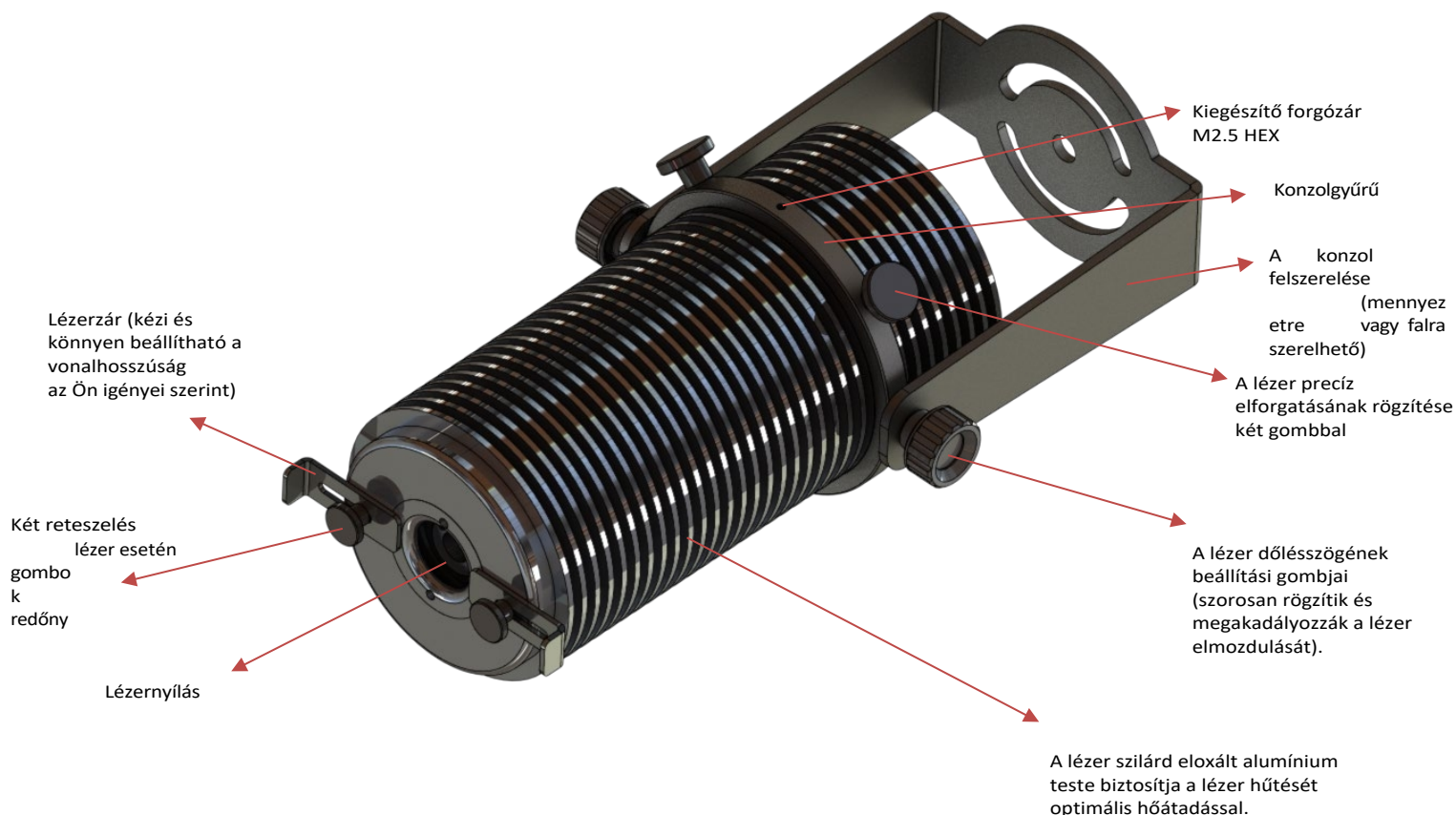
Vetületsor	Szög 90°, 110°, 120°																					
Fókusz	Rögzített																					
Vonalvastagság	20~ 80mm																					
Vonal hossza	A vonalhossz a vetítési szögtől és a felülettől való távolságtól függően kerül kiszámításra. <table><tr><th>Nyitási szög</th><th>Távolság</th><th>Hozzávetőleges vonalhossz</th></tr><tr><td>110°</td><td>5m</td><td>14m</td></tr><tr><td>110°</td><td>10m</td><td>28.5m</td></tr><tr><td>120°</td><td>5m</td><td>17m</td></tr><tr><td>120°</td><td>10m</td><td>34.5m</td></tr><tr><td>90°</td><td>5m</td><td>10m</td></tr><tr><td>90°</td><td>10m</td><td>20m</td></tr></table>	Nyitási szög	Távolság	Hozzávetőleges vonalhossz	110°	5m	14m	110°	10m	28.5m	120°	5m	17m	120°	10m	34.5m	90°	5m	10m	90°	10m	20m
Nyitási szög	Távolság	Hozzávetőleges vonalhossz																				
110°	5m	14m																				
110°	10m	28.5m																				
120°	5m	17m																				
120°	10m	34.5m																				
90°	5m	10m																				
90°	10m	20m																				

Mechanikai specifikációk

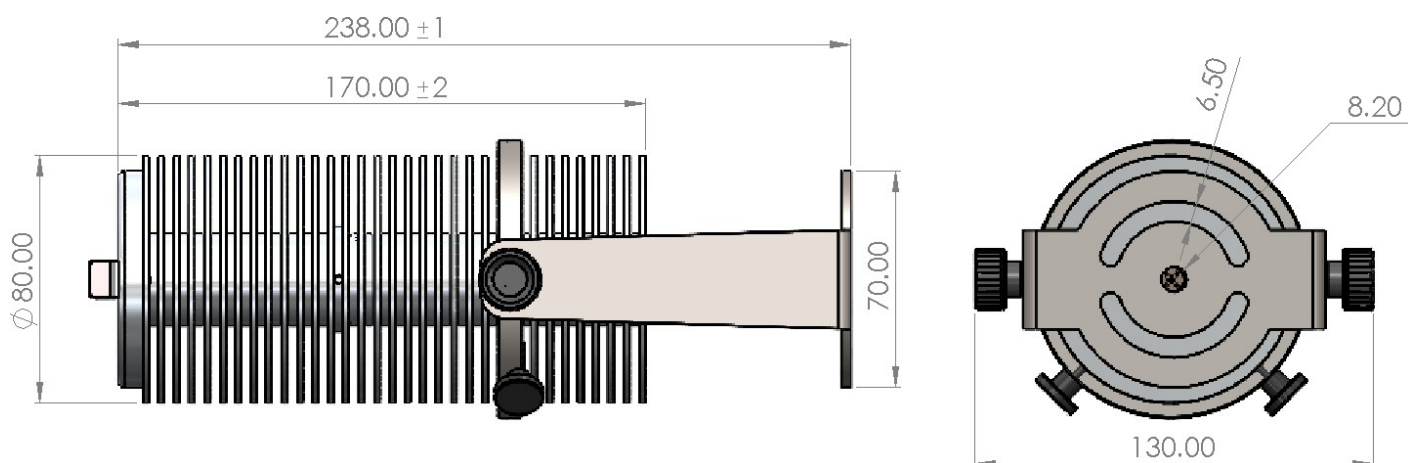
Méreték (mm)	Ø80 x 175±5
Nettó súly	1,8 kg
Védelmi besorolás	IP67



Rajzolási előírások

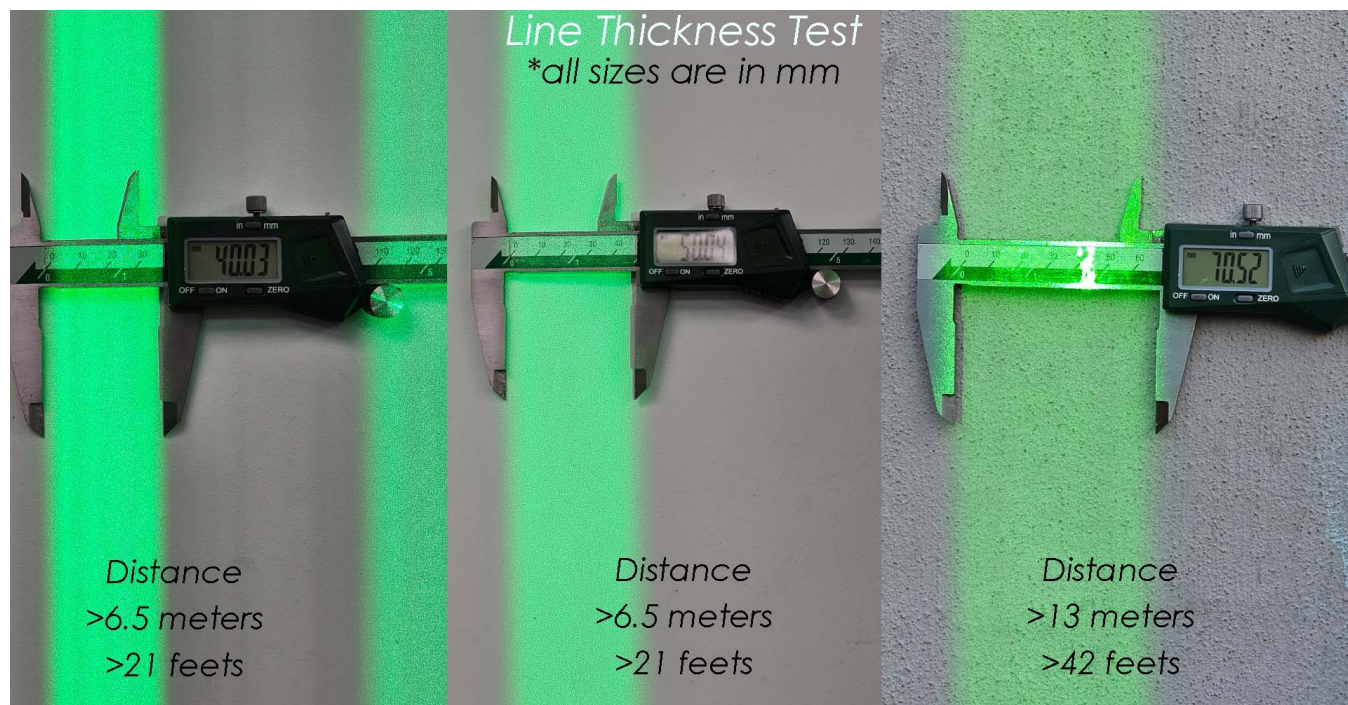


Fizikai méret





Rajzoló előírások





Felhasználói kézikönyv

Figyelem!

Ez a termékismertető a termék biztonságos telepítéséhez és használatához szükséges fontos információkat tartalmaz. Kérjük, figyelmesen olvassa el és kövesse ezeket az utasításokat. Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen a későbbi használatra.

Biztonsági figyelmeztetés:

IIIIR osztályú lézertermék - Kerülje a szem közvetlen, hosszan tartó expozícióját (ne nézzen közvetlenül a sugárba). Névleges távolság a szem biztonsága érdekében - 2 méter (vigyázzon a telepítésnél).

Kicsomagoláskor és a kartoncsomagolás kidobása előtt ellenőrizze, hogy a termék használata előtt nincsenek-e szállítási sérülések. Ha a szállítás és a szállítás során bármilyen sérülés keletkezett, kérjük, azonnal forduljon a gyártóhoz, és ne használja a terméket. Ennek esetén a garancia érvényét veszti.

Utasítások

- A terméket csak szakképzett, képzett személyzet telepítheti, üzemeltetheti, karbantarthatja és csatlakoztathatja az elektromos hálózathoz.
- A telepítés előtt vizsgálja meg az összes áramellátási követelményt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a tápegység feszültsége és frekvenciája megfelel a termék által igényelt teljesítménynek.
- Ne csatlakoztassa ezt a készüléket semmilyen típusú fényerőszabályzóhoz vagy közeli távolságban. Ne vetítsen lézerfényt közvetlenül fényvisszaverő anyagokra, például üvegre, tükörrre, fémtárgyakra stb.
- Kerülje a szem közvetlen és hosszan tartó lézerfénynek való kitettségét. Ne álljon és ne nézzen a lézerfénybe semmilyen távolságból. A lézerfény közeli és hosszan tartó expozíció esetén káros lehet a szemre. Az ipari lézer egy professzionális eszköz, amelyet arra terveztek, hogy helyettesítse a hagyományos útburkolati jeleket, nem pedig játék.
- A lézerprojektor telepítésekor kérjük, hogy gondosan kövesse a telepítési utasításokat, és rögzítse szilárdan az összes alkatrészt, beleértve a csavarokat, fogantyúkat stb.
- Tartsa mindig tisztán a lézerprojektor testét és az első üveggel fedett nyílást. Az üveg tisztításához csak pamutszivacsot használjon (száraz vagy tiszta orvosi alkohollal vagy vízzel nedvesített). Ne használjon más tisztítófolyadékot az üveg tisztításához.
- Tisztításkor törölje át többször egy irányba, majd ismételje meg a mozdulatokat merőleges irányban. Ha a belső optika szennyeződik, forduljon a gyártóhoz.
- Kérjük, ne próbálja meg szétszerelni és/vagy megváltoztatni a termék belső szerkezetét. A készülékház felnyitása a garancia érvényét veszti, és IV. osztályú lézersugárzásnak teszi ki Önt.
- Ha a lézerprojektor bármelyik része megsérül, azonnal hagyja abba a használatát. Minden javítást szakképzett személynek kell elvégeznie. Ha a termék jótállási időn belül van, forduljon a gyártóhoz javítás vagy csere céljából.
- Ha a lézervetítő üvege feletti piros LED pirosra vált, ez a lézer bemeneti feszültségének csatlakoztatását jelzi.
- Ha a lézersugár kialszik, ez azt jelenti, hogy az üzemi hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, és a lézerdióda elektronikus vezérlése védő üzemmódba váltott. Ne használja a , ha a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 45 °C vagy alacsonyabb, mint -15 °C.
- Ha a lézert nem használják, a tárolási hőmérsékletnek -40 °C és + 85 °C között kell lennie, a páratartalmat pedig 20% ~ 90% relatív páratartalom között kell tartani.

Különleges megjegyzések:

- A lézersugárzás veszélyes az emberi szemre, ha az expozíció közvetlen és hosszan tartó. Kerülje, hogy közvetlen a sugárba nézzen.
- Ne feledje, hogy a lézerprojektort megfelelően telepítse. A telepítés során bekövetkező sérülés a gyári garancia érvényét veszti.
- Mint minden fényforrás, a lézerprojektor működés közben hőt termel. Tartsa távol minden gyúlékony vagy éghető anyagtól.
- NE figyelje közvetlenül a lézerfényt semmilyen optikai eszközzel, például távcsővel.
- Erre a termékre 1 gyári garancia vonatkozik. Ezen időszakon kívül fizetős szolgáltatásokat nyújtunk a karbantartás vagy a pótalkatrészek cseréje érdekében. A vis maior esetekre vagy felhasználói hibákra nem vonatkozik a garancia.

Lézeres telepítés:

- Rögzítse a lézert a megfelelő helyre a lézer tartó segítségével.
- A rögzítés 8-10 mm átmérőjű csavarokkal és megfelelő alátétekkel történik.
- A lézer és a felület, amelyre a vonalat vetíti, legalább 4 méter távolságra kell lennie.

Csatlakozás az elektromos hálózathoz:

- Tartsa be a közműszolgáltató által meghatározott szabványokat.
- A készülék földelését jogszabály írja elő.
- Bármilyen karbantartási művelet elvégzése előtt húzza ki a dugót a hálózati aljzatból.
- Szükség esetén a hálózati kábelt ki kell cserélni egy ugyanolyan típusú vezetékre, amelyet az ügyfélszolgálat tud biztosítani. A cserét szakképzett szakembernek kell elvégeznie.



FAL 2001. Kft.