



**Регулируема
дължина на
линията**

**Зелен,
червен или
син цвят**

**Ъгъл на
прожекция
30° ~ 110°**

Клас 3R

Delta FM Laser

Мощен лазерен проектор за проектиране на пътна маркировка в индустрията. Delta FM Series е лазерна система за проектиране на линия с многофункционални индустриални приложения. Лесен за монтиране и настройване, с възможност за регулиране на дължината на проекционната линия, както и предварително регулиране на дебелината на линията. Delta FM Series се класифицира с лазерен клас 3R. Той е идеален за промишлени приложения, изискващи достатъчно силен лазер, за да може да нанася ярки линии на големи разстояния, и достатъчно безопасен, за да не са необходими специални защитни очила. Delta ZM Series се предлага в Зелен цвят 520-530nm, Червен цвят 638nm, Син цвят 445nm.

АКЦЕНТИ

- Степен на защита IP65
- Инсталация на открито и на закрито
- Солиден корпус
- Ярка и плътна линия
- Лесен за инсталиране
- Прецизна стойка с въртене на 360°
- Температурно регулиране на вентилатори
- Микропроцесорно управление

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Подмяна на традиционните зони или боядисани пътеки
- Създаване на линия в приложения, при които лентата и боята няма да работят (прашни, студени, мръсни помещения)
- Определяне на пешеходни и мотокарни зони
- Обезопасяване на надземни кранове и зони
- Определяне на зони за полуремаркета на докове

Технически спецификации

Дължина на вълната (nm)	530
Мощност на лазера (mW)	≤1000
Лазер Клас	3R
Технология	Диоден
Работна температура	-15°C ~ +45°C
Температура на съхранение	-40°C ~ +85°C
Охлаждане	TEC
Очакван живот на излъчвателя (MTTF)	>12,000 часа

Електрически спецификации

Входно напрежение	90 – 265 VAC, 50/60 Hz
Входен ток	1.8A/115V, 1A/230V
Защита от висока температура	Да
Предпазител	2A при 230V (5x20мм)
Свързване	Метален штуцер
Дължина на захранващия кабел	5м/10м/15м/20м (при поискване)

Оптични спецификации

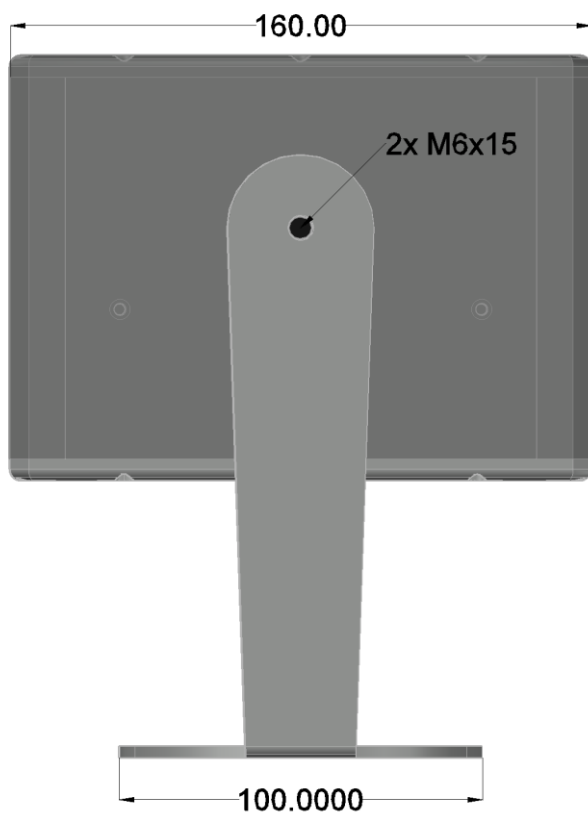
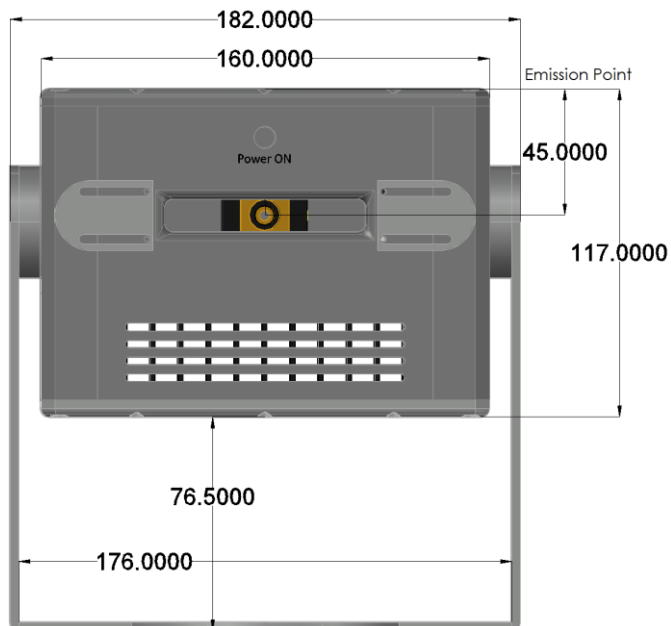
Обектив на проектиране	Ъгъл 30°, 45°, 60°, 90°, 110° (при поискване)
Фокусиране	Ръчно (при поискване)
Дебелина на линията	10 ~ 70 мм
DOE прожекция	Кръг, Кръст, Решетка, Квадрат (при поискване)

Механични спецификации

Размер (мм)	182 x 160 x 117
Ринг осигурител	2 x DIN 580
Тегло	5кг
Степен на защита	IP65



Размери (mm) Delta FM Laser





Инструкция за употреба

Внимание:

Това ръководство за продукта съдържа важна информация за безопасната инсталация и употреба на този продукт. Моля, прочетете и следвайте внимателно тези инструкции. Съхранявайте това ръководство на сигурно място за бъдеща справка.

Предупреждение за безопасност:

Лазерен продукт клас III R - избягвайте директното продължително излагане на очите (не се взирайте директно в лъча). Номинално разстояние за опасност на очите – 2 метра (Внимавайте при инсталиране на близки разстояния).

Когато разопаковате и преди да извърлите картонената опаковка, моля, проверете дали има повреди при транспортиране, преди да използвате продукта. Ако има някакви щети, причинени от превоз и транзит, моля, незабавно се консултирайте с производителя и не го използвайте. Ако не го направите, ще анулирате гаранцията си.

Инструкции

- Продуктът трябва да бъде инсталиран, експлоатиран, поддържан и свързан към електропреносната мрежа само от квалифициран, обучен персонал.
- Преди да инсталирате, проучете всички изисквания за мощност, за да се уверите, че напрежението и честотата на захранването съответстват на необходимата мощност на продукта.
- Не свързвайте това устройство към какъвто и да било тип димерни апарати и на близко разстояние. Не проектирайте директно лазерна светлина върху светлоотразителни материали като стъкло, огледала, метални предмети и др.
- Избягвайте директното и продължително излагане на очите на лазерна светлина. Не стойте и не гледайте в лазерната светлина на никакво разстояние. Близката и продължителна лазерна светлина може да бъде вредна за очите. Индустриалният лазер **Delta FM** е професионален инструмент, предназначен за подмяна на традиционната пътна маркировка, а не играчка.
- Когато инсталирате лазерният проектор, не забравяйте да спазвате точно инструкциите за инсталиране, като фиксирате здраво всички части, включително винтове, дръжки и др.
- Поддържайте корпуса и предното стъкло на лазерния проектор чисти по всяко време. Използвайте само памучни тампони (сухи или напоени с чист медицински спирт или вода), за да почистите стъклото. Не използвайте други почистващи течности за почистване на стъклото.
- При почистване избършете в една посока няколко пъти, след това повторете движенията в перпендикулярна посока. Ако вътрешната оптика се замърси, консултирайте се с производителя.
- Моля, не се опитвайте да разглобявате и / или променят вътрешната структура на продукта. Отварянето на корпуса на устройството ще анулира вашата гаранция и ще ви изложи на лазерно излъчване от клас IV.
- Ако някоя част от лазерният проектор се повреди, незабавно спрете да го използвате. Всички ремонти трябва да се извършват само от квалифициран персонал. Ако продуктът е в гаранционния срок, обърнете се за ремонт или замяна към производителя.
- Ако червеният светодиод, разположен над стъклото на лазерният проектор, свети в червено, това означава, че към лазера е подадено напрежение.
- Ако лазерният лъч е изключен, това означава, че работната температура е твърде висока или ниска, електрониката с лазерния диод е преминала в защитен режим. Не използвайте системата, ако температурата на околната среда е по-висока от 45°C или по-ниска от -15°C.
- Ако лазерът не се използва, температурата на съхранение трябва да бъде от -40°C до +85°C, а нивото на влажност трябва да се поддържа от 20%~ 90% относителна влажност.

Специални забележки:

- Лазерното лъчение е опасно за човешките очи, ако излагането е пряко и продължително. Избягвайте да се вглеждате директно в лъча от близко разстояние.
- Не забравяйте правилния монтаж на лазерния проектор. Повреди по време на инсталацията ще анулират фабричната гаранция.
- Както при всеки източник на светлина, когато лазерният проектор работи, той генерира топлина. Да се съхранява далеч от всички запалими или горими материали.
- НЕ наблюдавайте директно лазерната светлина с приближаваща оптика като бинокъл.
- Този продукт е с фабрична гаранция за период от 1 година. Извън този срок, ние предоставяме платени услуги за поддръжка или подмяна на резервни части. Случаи на форсмажор или грешка на потребителя не са обхванати.

Монтаж на лазера:

- Закрепете лазера на подходящо място, като използвате стойката му.
- Закрепването се осъществява с болтове с диаметър 8 - 10мм и подходящи шайби.
- Разстоянието от лазера до повърхността, на която се проектира линията, трябва да бъде не по малко от 4 метра.

Свързване в електрическата мрежа:

- Съблюдавайте нормите, установени от електроснабдителната компания.
- Заземяването на уреда е задължително по закон.
- Преди каквато и да било операция за поддръжка, извадете щепсела от контакта на мрежата.
- В случай на необходимост, шнурът на захранването трябва да се смени с шнур от същия тип, който може да се достави от Сервиза за поддръжка. Смяната трябва да се извърши от квалифициран специалист.

Проекционен ъгъл и дължина на линията

