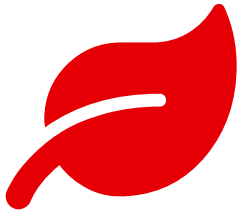


# E-SOLARMARK FL PLUS

Dank seiner Faserlaser-Technik mit hoch verstärktem Laserlicht steht der e-SolarMark FL plus für **höchste Strahlqualität und Energiedichte**. Diese Leistungsstärke prädestiniert das System für die anspruchsvolle Kennzeichnung von Materialien wie **Edelstahl, Kunststoff, Kunststofffolien etc.**

Zudem überzeugt der Laserbeschrifteter mit **rasanten Markiergeschwindigkeiten, Präzision sowie absoluter Dauerhaftigkeit** der Beschriftung.

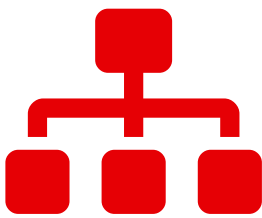
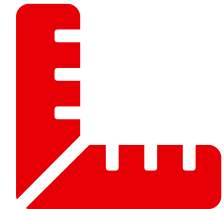


## Effizient und nachhaltig

Der e-SolarMark FL plus ist wartungsarm und benötigt keinerlei Verbrauchsmaterialien wie Tinten oder Etiketten. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch kostensparend. Zudem ist eine Vor- und/oder Nachbearbeitung des Werkstücks nicht erforderlich.

## Digitaler schlanker Scanning-Head für optimale Performance

Mit dem neuen weiterentwickelten Scankopf lassen sich Markierfelder von 70 x 70 mm bis zu 300 x 300 mm realisieren. Sein neues kompaktes Design bietet noch besseren Schutz vor Verschmutzungen bei Einsatz unter rauen Umfeldbedingungen.



## Master-Slave-Betrieb

Der e-SolarMark FL plus kann auch im Master-Slave-Betrieb verwendet werden. So lassen sich mehrere Anlagen über einen Controller überwachen und ansteuern.

## Unterschiedliche IP-Schutzklassen

Der e-SolarMark FL steht als plus-Version mit IP-Schutzklasse 52 (autonome Luftkühlung) bzw. IP 54 (externe Luftkühlung) sowie als HD-Version mit IP 65 (Wasserkühlung) zur Verfügung.



## Arbeitsstationen

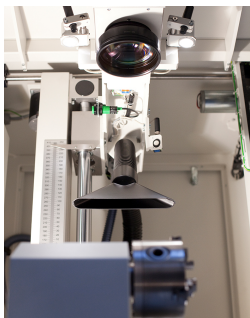
Für alle Faserlaser stehen Arbeitsstationen zur Verfügung. Sie dienen als Handarbeitsplätze und sind serienmäßig mit einem Laserschutzgehäuse ausgestattet.

## Absaugsysteme

Absauganlagen für Lasercodierer sorgen für Sicherheit am Arbeitsplatz. Gleichzeitig wird die Linse vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit geschützt.

## 3D-Modul

Mit Hilfe des 3D-Moduls lassen sich Produkthöhendifferenzen von bis zu 40 mm überwinden, ohne dass nachjustiert werden muss.



| Leistungsdaten   | e-SolarMark FL plus   |
|--|---|
| Lasertyp   | Faserlaser  |
| Wellenlänge  | 1,064 µm  |
| Laserleistung  | 20 W, 30 W, 50 W oder 100 W   |
| Leistungsaufnahme  | 450 W, 700 W (bei 100 W)  |
| Lebenserwartung der Laserquelle bei optimaler Umfeldtemperatur | 100.000 Stunden   |
| Datenübertragung   | RS232, Ethernet, USB  |
| Eingänge   | Startsignal: NPN/PNP, Geschwindigkeitsermittlung: Drehimpulsgeber, 8 digitale Eingänge, Shutter (Unterbrechung des Laserstrahls), Interlock (externer Sicherheitskreis), Keypswitch (Fernsteuerung Ein/Aus) |
| Ausgänge   | Ready, Marking, Fehler  |
| Optionen   | externe Luftkühlung (ohne Druckluft) IP 54, 3D-Funktion   |
| im Lieferumfang enthalten                                      | Pilotlaser (Einrichthilfe), Markierichtung vertikal: 0° bis 90°, Steuereinheit, SolPad, Linsenschutzglas  |

| Technische Daten                  | e-SolarMark FL plus                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung               | 115/230 VAC, 50 Hz                    |
| Abmessungen Lasereinheit          | 120 x 122 x 482 mm                    |
| Abmessungen Steuereinheit         | 464 x 390 x 232,5 mm                  |
| Kabellänge Markier-/Steuereinheit | 2,70 m                                |
| Gewicht Markiereinheit            | 5 kg, 6 kg (bei 100 W)                |
| Gewicht Steuereinheit             | 15 kg                                 |
| Markierfelder (B x H)             | 70 x 70 mm bis 300 x 300 mm           |
| Kühlung                           | autonome Luftkühlung                  |
| Umgebungstemperatur               | 5 - 40 °C                             |
| relative Luftfeuchtigkeit         | 80 %, nicht kondensierend             |
| Schutzgrad                        | IP 52/IP 54                           |
| Betriebsarten                     | autonom, als Netzwerkdrucker, über PC |
| Zertifizierung                    | CE/ISO 9001                           |