

1 Technische Daten

Formate

Max. Leiterplattenformat	711 x 610 mm (28" x 24")
Max. Leiterplattenformat	370 x 300 mm (14.5" x 12")
Max. Leiterplattendicke	6 mm (0,236")
Min. Leiterplattendicke	0.05 mm (0.002")
Standard Filmformate	762 x 660 (30" x 26")
Standard Belichtungsformate	711 x 610 (28" x 24")
Sonderformate	Auf Anfrage
Mikrometrische Verstelleinheiten	±15 mm (0.0006")
2 x Punktausrichtung	Standard
4 x Punktausrichtung	Option
Zykluszeit pro Rahmen, ca. 30 Sec.	davon 3 sec Belichtungszeit
Ausleuchtung	±5%
Intensität	120 mW/cm ^{2**}
Leistungsaufnahme des Lichtes	2 x 1 KW
Auflösung	20 µm ^{***}
Elektrischer Anschluss	400V, 50 Hz, 5 KW, 8 A 230V, 60 Hz, 5 KW, 16 A
Kühlung	ca. 0.5 m ³ at 14-16°
Druckluftversorgung	6 bar, ca. 6 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1278 x 2289 x 2101 mm
Gewicht	1050 kg

** Messgerät unit IL-390

***Material abhängig

Technische Änderungen vorbehalten!

Parameterliste:

Die Hauptparameter für Rahmen A und B sind nachfolgend aufgelistet:

Messen:

- Max. Offset Film 25 µm
- Max. Längenfehler Film 1000 µm
- Max. Offset Leiterplatte 30 µm
- Abs. Offset Leiterplatte 100 µm
- Max. Längenfehler Leiterplatte 1000 µm

Messmarken:

- Film Oben: Messmarke: Kreuz 45 – Messmarkengröße 2,0 mm - Dicke 0,25 mm
- Leiterplatte: Messmarke: Kreis – Messmarkengröße 3,17 mm - Dicke ---
- Film Unten: Messmarke: Kreuz – Messmarkengröße 2,0 mm - Dicke 0,25 mm

Ringlicht: Rot 5% - Grün 0%

Falls wegen Ausfall eines LED-Moduls nur einseitig belichtet werden kann, gelten folgende Messmarken:

- Film Oben: Messmarke: Kreuz – Messmarkengröße 2,0 mm - Dicke 0,25 mm
- Leiterplatte: Messmarke: Kreis – Messmarkengröße 3,17 mm - Dicke ---
- Film Unten: Messmarke: Kreuz 45 – Messmarkengröße 2,0 mm - Dicke 0,25 mm

Es kann dann nur mit den Kameras 1 u. 2 belichtet werden (Messmarken 3 u. 4 bereits belichtet), die bereits belichtete Seite wird mit schwarzer Folie vor weiterer Belichtung (Streulicht) geschützt.

Abmessungen Masken Belichter:

Dicke IL/Zuschnitt	2xResist +Folie ~0,1mm	zweiseitig 2xFilm 2x 0,2mm	Maschinen- Zuschlag 0,2mm	Maske 650x40mm 2 Stk.	Maske 650x120mm 1 Stk.	Maske 650x80mm 1 Stk.
0,25	0,1	0,4	0,2	0,95	0,95	0,55
0,3	0,1	0,4	0,2	1	1	0,6
0,36	0,1	0,4	0,2	1,06	1,06	0,66
0,5	0,1	0,4	0,2	1,2	1,2	0,8
0,7	0,1	0,4	0,2	1,4	1,4	1
0,8	0,1	0,4	0,2	1,5	1,5	1,1
1,0	0,1	0,4	0,2	1,7	1,7	1,3
1,2	0,1	0,4	0,2	1,9	1,9	1,5
1,5	0,1	0,4	0,2	2,2	2,2	1,8
2,0	0,1	0,4	0,2	2,7	2,7	2,3
2,4	0,1	0,4	0,2	3,1	3,1	2,7
3,2	0,1	0,4	0,2	3,9	3,9	3,5

1- u. 2-seitige Zuschnitte sind gleich zu behandeln, da auf der Unterseite auch ein Blankofilm für das Vakuum benötigt wird.

2,2
2,2 2,9 2,9 2,5