

Fragebogen zur Temperaturmessung bei PLD-Prozessen

Füllen Sie bitte dieses Formular für ein individuelles Angebot aus.
Ihre Angaben helfen uns, die bestmögliche Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

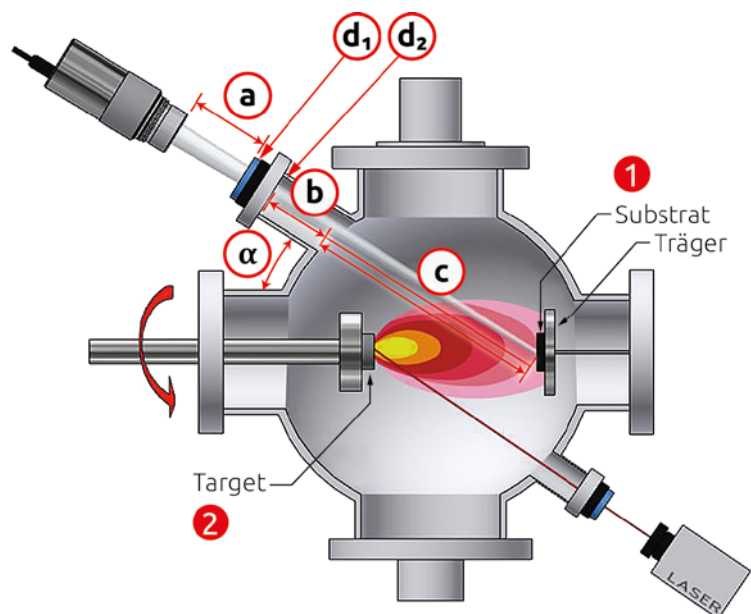
Kundendaten

Firma	Abteilung	Internetadresse
Postfach	Straße	
Postleitzahl	Stadt	Land
Kontaktperson	Tel.	E-Mail

Industrie

Anwendung

Beschreibung der Messung (Bitte legen Sie nach Möglichkeit Bilder oder Zeichnungen bei).



Abmessungen der Messaufgabe

Welche Temperatur möchten Sie messen?

Substrat **1** Target **2**

Abstand zwischen Pyrometer und Sichtfenster **a** = _____ mm

Abstand zwischen Rohröffnung und Öffnung der Vakuumkammer **b** = _____ mm

Abstand zwischen der Öffnung der Vakuumkammer und dem Substrat **c** = _____ mm

Durchmesser des Sichtfensters **d₁** = _____ mm

Durchmesser des Sichtrohrs **d₂** = _____ mm

Sichtwinkel **α** = _____ °

1 Substrat

Material _____

Temperatur von _____ bis _____ °C

Dicke von _____ bis _____ mm

2 Target (Abscheidungsmaterial)

Material _____

Prozess der Verdampfung Elektronenstrahl Laser andere _____

Temperatur von _____ bis _____ °C

Größe des Targets _____ mm

Halterung

Material _____

Ist es abgekühlt?

 Ja Nein

Temperatur _____ °C

Wärmequelle

Laser -> Wellenlänge _____

Plasma -> Art der Gase _____

Induktion

Mikrowellen

Flammen

andere _____

Informationen zum Projekt

Wie lange dauert der Beschichtungsprozess? _____ Stunden Tage

Wachstumsgeschwindigkeit _____

Bewegt sich das Messobjekt?

 Ja Nein

Ist das Messobjekt permanent sichtbar?

 Ja Nein

Wie wird bislang die Temperatur gemessen?

gar nicht

Thermoelement

Pyrometer

anders _____

Umgebungstemperatur des Pyrometers _____ °C

Material des Sichtfensters?

Quarz

Saphir

Borosilikat

anderes _____

Spezifikation des Gerätes

Art des Pyrometers

tragbar

stationär

Visiereinrichtung

Durchblickvisier

Videokamera

Laserpilotlicht

Signalverarbeitung

Ausgangssignal/Digitale Schnittstelle

0/4-20 mA

RS 485

USB

IO-Link

andere _____

Sollen die Messwerte aufgezeichnet werden?

 Ja Nein

Ist eine zentrale Datenerfassung vorhanden?

 Ja Nein

Zusätzliche Details oder Beschreibung



KELLER HCW GmbH · Infrared Temperature Solutions (ITS)
Carl-Keller-Str. 2-10 · 49479 Ibbenbüren · Germany
Tel. +49 (0) 5451 850 · Fax +49 (0) 5451 85412 · www.keller.de/its · its@keller.de

