

Produktdatenblatt



Produkt: 1100G
Reflektor Diffus

4700/0260/002/08.14

Werkstoff/Legierung ¹ > 99,7% Al
Härte ² hart

Bearbeitung Gutseite (S1) gegläntzt, eloxiert
Bearbeitung Rückseite (S2) eloxiert

Irisierungsbeurteilung (S1) Interferenzfarben eingeschränkt

Lieferform

Dicke Metalband [mm] Band, Spaltband, Tafeln, Zuschnitte
Breite bis max. [mm] 0,30 - 0,50
1250,00

Optische Anforderungen

Lichtgesamtreflexion [%] ≥ 84 DIN 5036-3 (U-Kugel) (8°)
Lichtdiffusreflexion [%] 80 - 84 DIN 5036-3 (U-Kugel) (8°)
Glanzgrad 60° längs [-] 30 - 55 ISO 7668 (60°)
Glanzgrad 60° quer [-] 10 - 25 ISO 7668 (60°)

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze Rp 0,2 [MPa] 150 - 175
Zugfestigkeit Rm [MPa] 160 - 185
Bruchdehnung A50 [%] ≥ 2
Biegeradius $\geq 1,5$ fache Materialstärke

Toleranzen

Dicke Metalband [mm] 0,30 - 0,50 $\pm 0,04$
max Breite [mm] + 3,00 / - 0,00
Breite Spaltband [mm] $\pm 0,20$ Standard
Säbelförmigkeit [mm] $\leq 1,00$ auf eine Messlänge von 1000 mm
Länge [mm] 0 - 600 + 1,00 / - 0,00
[mm] 601 - 1500 + 1,50 / - 0,00
[mm] 1501 - 2500 + 2,50 / - 0,00
[mm] 2501 - 3500 + 3,50 / - 0,00
Ebenheit [%] 1 % der Wellenlänge, jedoch max. 8 mm
Diagonalabweichung [mm] $\leq 1,5$ (D1-D2)
andere Toleranzen auf Anfrage

Schutzfolie

Folientyp [-] PE - Folie
Dicke der Schutzfolie [µm] 50 - 60

¹ nach DIN EN 573-3 (Aluminium) bzw. Werknorm

² nach DIN EN 485-2 (Aluminium) bzw. Werknorm