

Data Sheet: **Heralux plus / Heraldux VUV**
Plamenem tavené vícestupňové křemenné trubice

Popis produktu

Heralux plus / VUV je plamenem tavený křemen vyrobený z polosyntetického zrna, navržený pro náročné požadavky na materiál pro výrobu lamp. Trubice jsou vyráběny unikátním vícestupňovým procesem firmy Heraeus.

Klíčové vlastnosti

- Dobrá radiční rezistence
- Velmi nízký obsah bublin
- Povrch téměř bez vad
- Široký rozsah geometrií
- Vylepšená VUV rezistence (Heralux VUV)

Aplikace (např.)

- Laserové excitační lampy
- VUV lampy (185 nm)

Geometrické údaje

Vnější průměr (OD) (mm)	Tolerance (mm) ¹	Rozsah tloušťky stěny (mm)
>2 - ≤8	±0,2	≥0,4 - ≤2,0
>8 - ≤17	±0,3	≥0,8 - ≤3,5
>17 - ≤25	±0,4	≥1,0 - ≤4,5
>25 - ≤30	±0,5	≥1,2 - ≤4,5
>30 - ≤35	±0,6	≥1,2 - ≤4,5
>35 - ≤40	±0,8	≥1,2 - ≤4,5
>40 - ≤50	±1,0	≥2,0 - ≤4,5
>50 - ≤60	±1,3	≥2,0 - ≤4,5
>60 - ≤90	±2,0	≥2,0 - ≤4,5

Tloušťka stěny (WT) (mm)	Tolerance (mm)	Kumulativní délka bublin ²
≥0,4 - ≤0,5	±0,15	<2,0%
≥0,5 - ≤1,2	±0,2	<2,0%
>1,2 - ≤2,0	±0,3	<2,5%
>2,0 - ≤2,8	±0,4	<3,0%
>2,8 - ≤3,7	±0,5	<3,5%
>3,7 - ≤4,5	±0,6	<4,0%

¹ Další tolerance jsou k dispozici na vyžádání

Vlastnost	Rozměr	Tolerance	Poznámka
Ovalita	výrobní délka	≤½ OD tolerance	(např. +/-0,20 OD tolerance = ovalita 0,20)
Siding	výrobní délka	≤½ WT tolerance	(např. +/-0,20 tolerance stěny = siding 0,20)
Prohnutí	všechny rozměry	≤1,0 mm / 1 m	nežíhané
		≤1,5 mm / 1 m	žíhané
Délka		+25 mm / -0 mm	snap cut ³

¹ Další tolerance jsou k dispozici na vyžádání

² Bubliny <0,5 mm délky nejsou počítány.

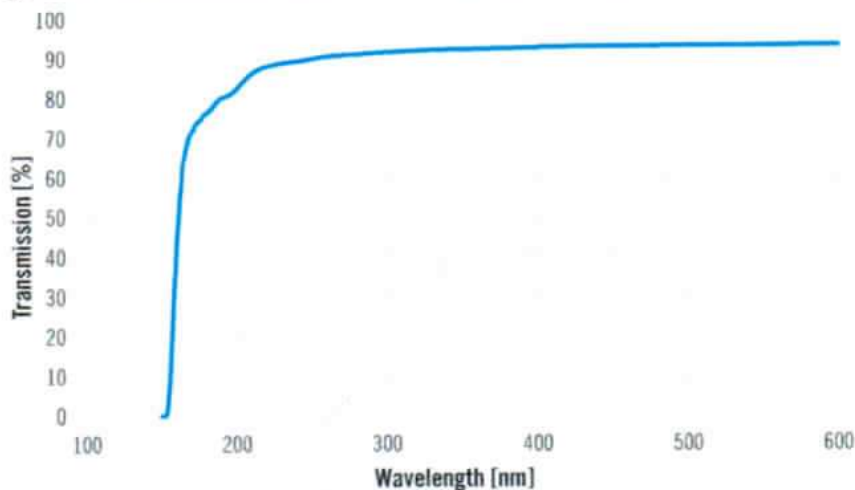
³ Ostatní způsoby řezání na vyžádání.

Optické vlastnosti

Typické hodnoty transmise pro tloušťku stěny 2 mm při 20°C

Optical Properties

Typical transmission values for 2mm wall thickness at 20°C



Vizuální vlastnosti

Tolerance

Povrchové nečistoty (přilnavé)	žádné
Otevřené bubliny	žádné
Inkluze	žádné
Zabarvenost	žádné

Chemické vlastnosti

	Li	Na	K	Mg	Ca	Fe	Cr	Cu	Mn	Al	Ti
Chemické příměsi (ppm)	0,6	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,05	0,05	8	0,1

OH obsah (ppm)	130 - 220
----------------	-----------

Žádná změna OH obsahu žíháním.

Fyzikální vlastnosti

Teplota měknutí:	cca. 1660°C
Žíhací teplota:	cca. 1160°C
Teplota deformace (strain temperature):	cca. 1070°C
Viskozita při 1300°C:	cca. 11,5 dPas
Maximální provozní teplota:	kontinuální provoz cca. 1110°C krátkodobý provoz cca. 1250°C
Hustota:	2.2 g/cm ³

Upozornění: Jedná se o nezávazný orientační překlad přiloženého anglického originálu. V případě nejasností platí anglický originál.