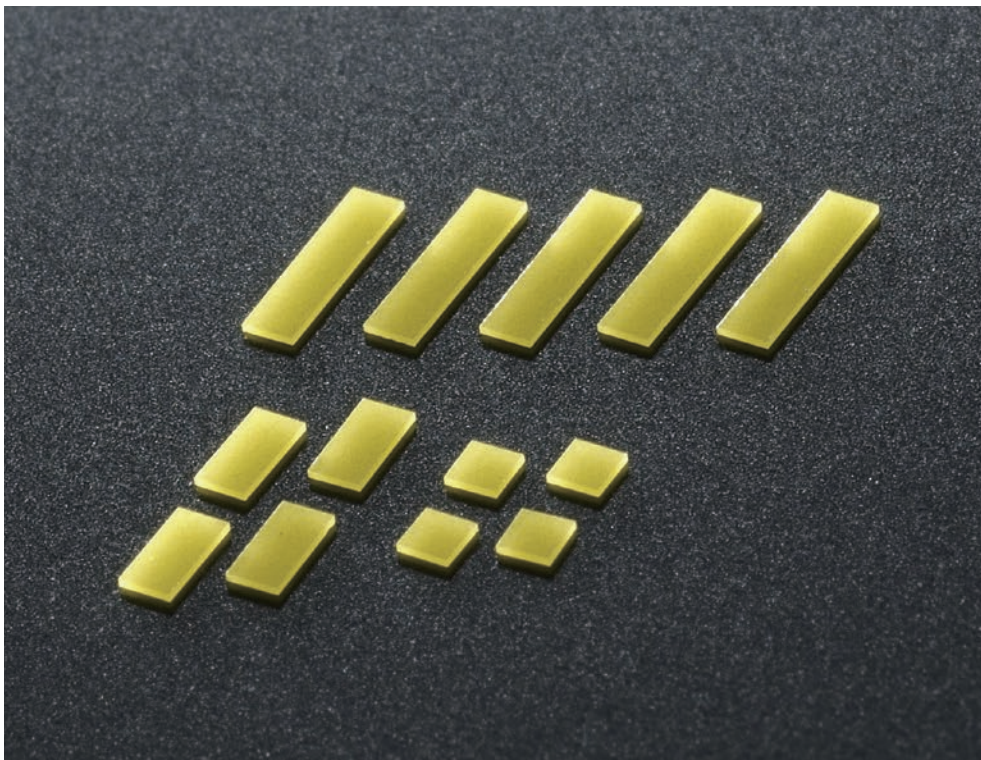


紫外波長変換用蛍光体ガラス ルミファス®

Phosphor-Glass Composite for UV Wavelength Lumiphous®



紫外波長変換用蛍光体ガラス ルミファス®は、UVランプやUV-LEDの紫外線光源の波長変換向けに開発された蛍光体含有ガラスフィルターで、光源の波長に応じてさまざまな波長変換をカスタマイズします。無機複合材料ですので、耐熱性・耐候性・耐光性に優れ、高信頼・長寿命の変換を実現します。

Phosphor-glass composite Lumiphous for UV wavelength was developed as wavelength conversion glass for UV lamp and UV-LED and it customizes various wavelength conversions according to the wavelength of the light source. It also has excellent heat, water and light resistance, and realizes high reliability and long-life conversion because of an inorganic composite material.

特 長Features

- 紫外線をさまざまな波長へ変換
- 均一発光
- 高耐久
- デバイスの小型・薄型化に貢献

- Converts UV light to various wavelengths.
- Uniform light emission
- High durability
- Contributes to miniaturization of devices.

特 性Properties

		Glass A	Glass B
熱膨張係数* Coefficient of thermal expansion*	×10 ⁻⁷ /K	68~	42~
耐熱温度 Heat resistance temperature	℃	>500	
屈折率 (nd) (ガラスマトリックス) Refractive index(nd) (Glass Matrix)		1.6	1.5

※ 蛍光体の種類・含有量によって変動します。*Depend on the phosphor's type and amount.

寸法規格例Dimensions (example)

	長さ Length	幅 Width	厚さ Thickness
I	1.0±0.03	1.0±0.03	0.2±0.01
II	1.0±0.03	4.0±0.03	0.2±0.01
III	10.0±0.03	10.0±0.03	0.3±0.01

用途例Applications

- 紫外線検知
- 紫外励起型光源
- UV detection
- UV excitation light source

波長変換例Example of Wavelength Conversion

■ 紫外線遮蔽の場合 In case of UV shielding

紫外光 UV light

ガラスマトリックス Glass matrix

蛍光体 Phosphor

変換光 Converted light

励起波長 Excitation wavelength : 315nm

強度 Intensity [a.u.]

波長 Wavelength [nm]

■ 紫外線透過の場合 In case of UV transmitting

紫外光 UV light

ガラスマトリックス Glass matrix

蛍光体 Phosphor

透過光+変換光 Transmitted and converted light

励起波長 Excitation wavelength : 270nm

強度 Intensity [a.u.]

波長 Wavelength [nm]

