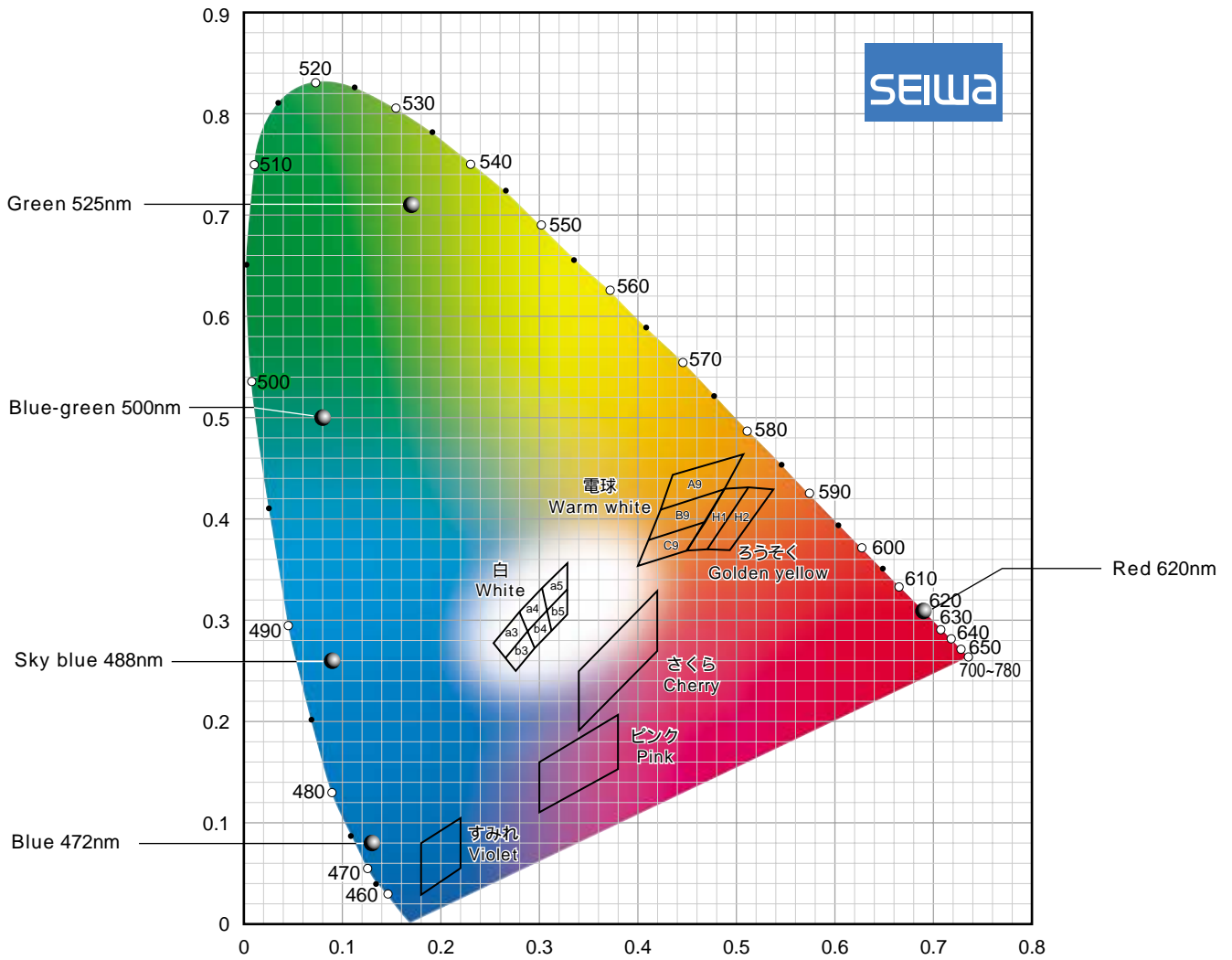
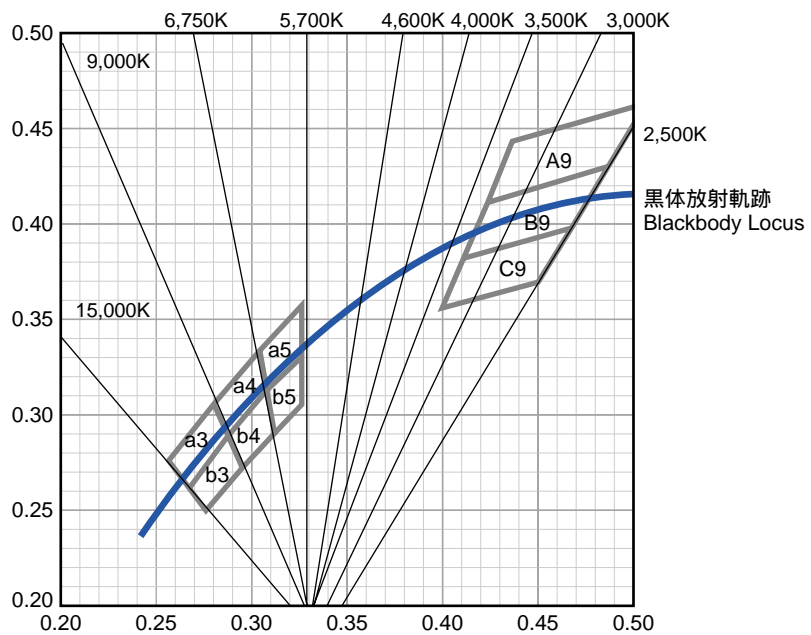


色度図 Chromaticity Diagram



白色、電球色 White, Warm white



特長 Features

3波長型白色LEDランプ

- ・青色LED + 赤・緑2波長蛍光体による3波長型白色LEDを実現。
- ・2種の結晶をひとつの蛍光体粒子として合成する技術を確認したため安定した色を再現可能。
- ・可視領域の光のみで構成されているためムダなエネルギーを放出しません。
- ・紫外LEDを用いてないため樹脂劣化が少なく長寿命。

1615サイズチップLED

- ・超薄型小型パッケージ3 in 1タイプ (1.6 x 1.5 x t 0.4) を実現。
- ・低電圧駆動シリーズをラインナップ。(順方向電流5mAで順方向電圧3V以下)

3528サイズチップLED

- ・青・スカイブルー・青緑・緑・白の他に、電球色・ピンク・すみれと豊富な色バリエーションをラインナップ。(さくら、ろうそくもラインナップ予定)

静電気対策品

- ・全てのシリーズにツェナーを内蔵し、ランプタイプはMin.3kV、チップタイプ・3528タイプはMin.2kVの静電気耐圧を実現。
- ・3528タイプのSDJシリーズは逆方向電圧50Vに対応。
- ・ダブルツェナータイプは、マトリクス回路等使用時の回りこみ電流をカット。
- ・ダブルツェナーラインナップ：丸型LEDランプ。

低電圧駆動

- ・順方向電流5mAで順方向電圧Max.3V(Typ.2.85V)を実現。
- ・ラインナップ：1608、1615サイズチップLED。

選別(カスタム対応)

細かな選別が可能。

例えば、

順方向電圧

- ・電圧制御によりLEDを駆動する場合は順方向電圧の精度で光度が決まるため、設計に即した順方向電圧選別が必要。

基準電流

- ・LEDは駆動電流により波長がシフトするため、設計に即した基準電流選別が必要。(基準電流値：If=2、5、10、20、40mAに対応)

選別範囲等詳細は営業まで連絡ください。

3-Wavelength White LED Lamp

- ・ A combination of a blue LED and 2-wavelength (red and green) phosphor.
- ・ Stable color reproduction based on technology for combining two types of crystal into a single fluorescent particle.
- ・ Emission of only visible light-energy saving.
- ・ Less resin degradation and long service life with no ultraviolet emission.

1615 Chip LED

- ・ 3-in-1 type, very thin small package. (1.6 x 1.5 x t 0.4)
- ・ A full scope of low voltage operated LED. (Max. 3V forward voltage at 5mA forward current)

3528 Chip LED

- ・ It is lineup about the warm white, pink, violet other than blue, sky blue, blue-green, green, and white, and abundant color variations. (Cherry and golden yellow are also lineup-planned)

ESD-protected Models

- ・ All these models incorporate zener diodes and lamp types provide an ESD tolerance of 3 kV min., chip types and 3528 types provide an ESD tolerance of 2 kV min.
- ・ 3528 type SDJ series applies to reverse voltage 50V.
- ・ The double zener type prevents current leakage in matrix circuitry.
- ・ Double zener type: Round LED Lamp.

Low-voltage Operated Models

- ・ Max. 3V forward voltage (Typ. 2.85V) at 5 mA forward current.
- ・ Low-voltage type: 1608, 1615 Chip LED.

Sorting (customized)

Fine sorting is possible.

For example,

Forward Voltage

- ・ Since brightness depends on forward voltage accuracy when LEDs are driven by voltage control, sorting with a forward voltage suited to each design is required.

Standard Current

- ・ Since the LED wavelength varies with the operating current, sorting with a standard current suited to each design is required. (Standard current: If=2, 5, 10, 20, 40 mA)

For further information including sorting ranges, etc, consult us.

発光スペクトル Spectrum

