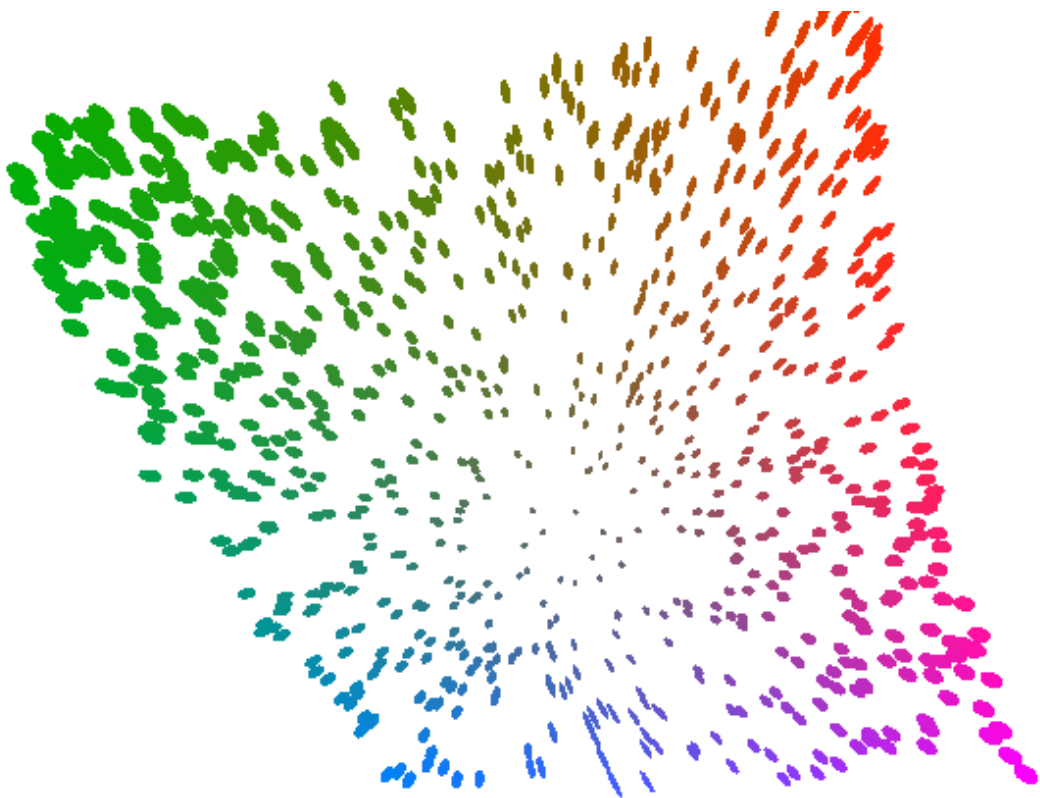


KERI 荧光粉

2012 Phosphor Catalog



Making full-color high-CRI phosphors for your white LED packaging

KERI 荧光粉特点

- I. 高显色：显色指数可达 **90**；
- II. 一致性佳：荧光粉在使用的全过程可达到毫无沉淀的效果，使白光封装结果一致性极佳；
- III. 高光效：在保证高显色指数的条件下达到高光效。
- IV. 易操作：无需二次调配，荧光粉与硅胶直接调配使用即可实现高显色；
- V. 全系列：覆盖 **2700-6500K** 色温段
- VI. 拥有自己的荧光粉专利
- VII. 针对用户实际的应用所进行的非常人性化的产品设计，并跟随市场动态，技术在不断翻新的过程中。
- VIII. 免费提供样品，用户可在测试完全满意之后再购买。

Product Summary (产品总览)

按面光源定义 显色指数 90 系列

Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)
KR87-6300	(0.483,0.500)	646	5-7
KR90-3100	(0.509,0.472)	646	5-7
KR92-2700	(0.537,0.456)	646	5-7

按面光源定义 显色指数 80 系列

Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)
KR83-6300	(0.466,0.502)	567	5-7
KR81-5100	(0.489,0.497)	597	5-7
KR85-4200	(0.498,0.487)	610	5-7
KR82-3000	(0.524,0.466)	610	5-7
KR80-2800H	(0.505,0.483)	567	5-7
KR80-3000H	(0.490,0.492)	629	5-7

按面光源定义 显色指数 75 系列

Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)
KR75-4500-M	-	-	11-15
KR73-3200-M	(0.494,0.486)	597	11-15

按仿流明定义显色指数 90 系列

Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)
KR90-3600	(0.507,0.473)	613	5-7

按仿流明定义显色指数 80 系列

Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)
KR82-3200	(0.522,0.465)	606	5-7
KR85-6500	(0.485,0.473)	597	5-7

单粉

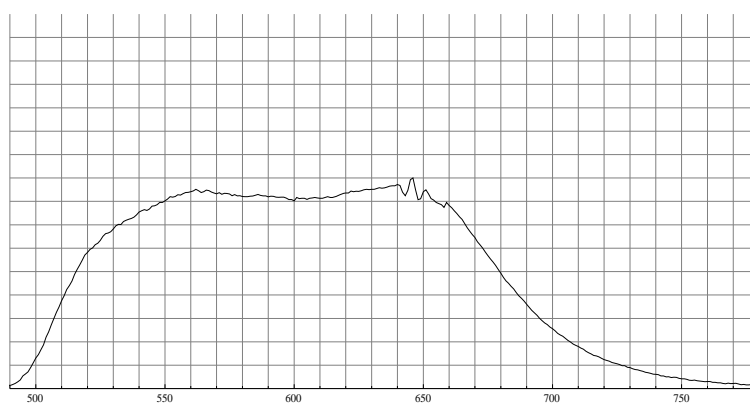
Products	CIE xy	λ_p (nm)	D50(μ m)	色温
KR-595-1	(0.549,0.448)	585	5-7	暖白
KR-552-1	(0.468,0.518)	560	5-7	冷白
KR-545-1	(0.448,0.534)	557	5-7	冷白

说明:

- 1、KR-552-1 可替代英特美的 YAG-4，KR-595-1 可替代英特美的 O5742，KR-545-1 可替代英特美的 YAG-05。KR-552-1 和 KR-595-1 彼此之间可以相互调配，也可以与其他厂家的粉搭配组合。
- 2、表格中的荧光粉原则上都可以用于 SMD 和面光源以及仿流明和直插。只是用于面光源时得到的色温会低于仿流明直插型封装时的色温。
- 3、做 SMD 及面光源时，胶粉比要低于仿流明及直插封装时胶粉。
- 4、用户可以根据利用现有的两款混粉相互调配满足自己的需要。如 KR82-3200 和 KR85-6500 搭配可以制作参考色温在 3300K 到 6500K 之间的色温段。也可以跟其他的粉混合以调整色温和显色指数。

KR87-6300 规格书

- KR87-6300 适用于显色指数要求 ≥ 85 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 6300K，建议与硅胶配比为 5%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

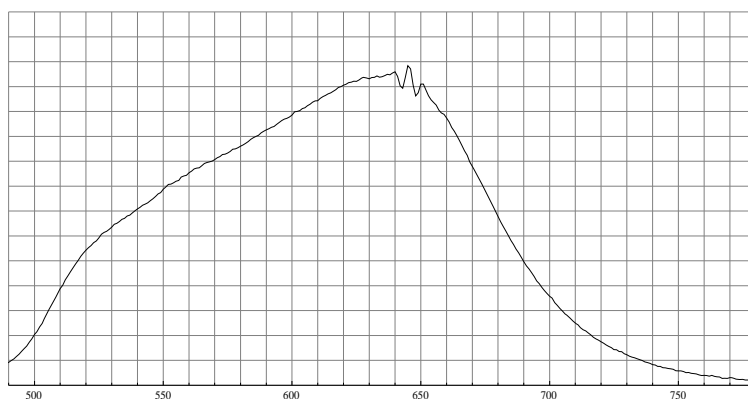


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.483,0.500)	646nm	450-465nm

KR90-3100 规格书

- KR90-3100 适用于显色指数要求 ≥ 90 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 3100K，建议与硅胶配比为 10%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境



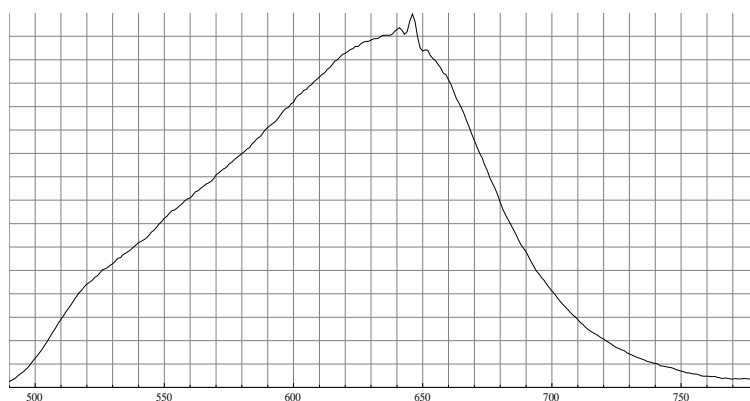
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.509,0.472)	646nm	450nm-465nm

Wavelength Range (nm)

KR92-2700 规格书

- KR92-2700 适用于显色指数要求 ≥ 90 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源相应的参考色温为 2700K，建议与硅胶配比为 10%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

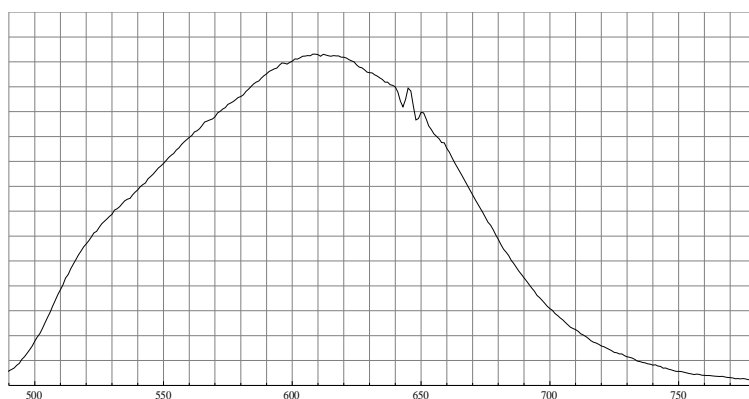


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.537,0.456)	646nm	450nm-465nm

KR85-4200 规格书

- KR85-4200 适用于显色指数要求 ≥ 85 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 4200K，建议与硅胶配比为 5%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

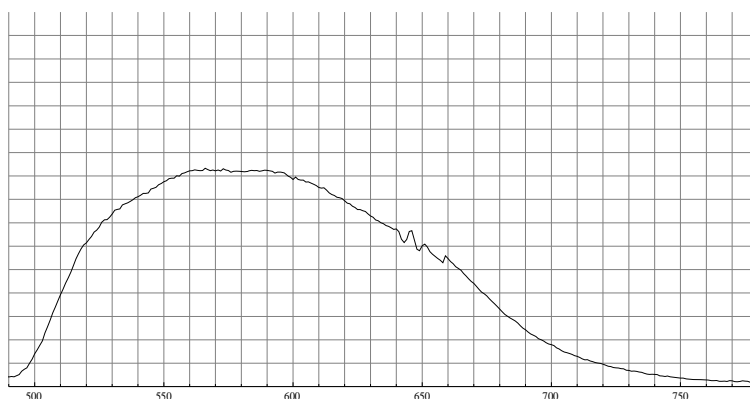


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.498,0487)	610nm	450nm-465nm

KR83-6300 规格书

- KR83-6300 适用于显色指数要求 ≥ 80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 6300K，建议与硅胶配比为 5%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

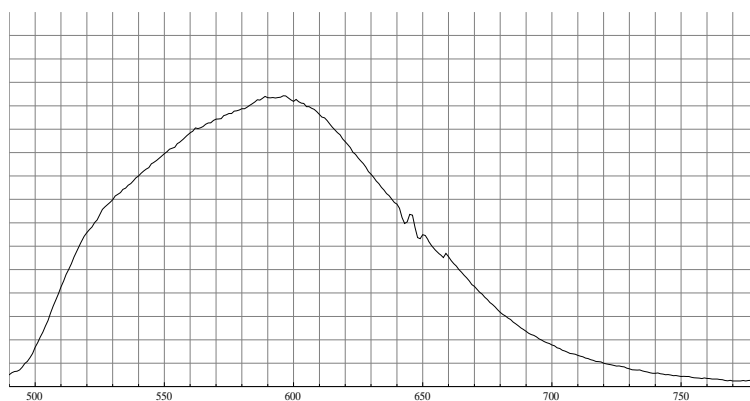


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.466,0.502)	567nm	450nm-465nm

KR81-5100 规格书

- KR81-5100 适用于显色指数要求>80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 5100K，建议与硅胶配比为 5%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

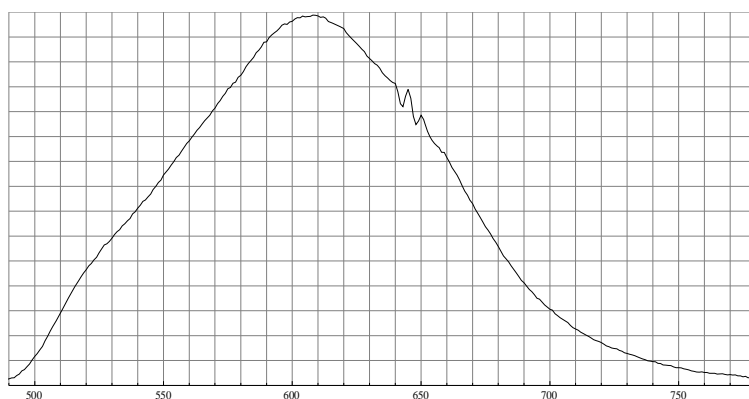


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.489,0.497)	597nm	450nm-465nm

KR82-3000 规格书

- KR82-3000 适用于显色指数要求 ≥ 80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 3100K，建议与硅胶配比为 5%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

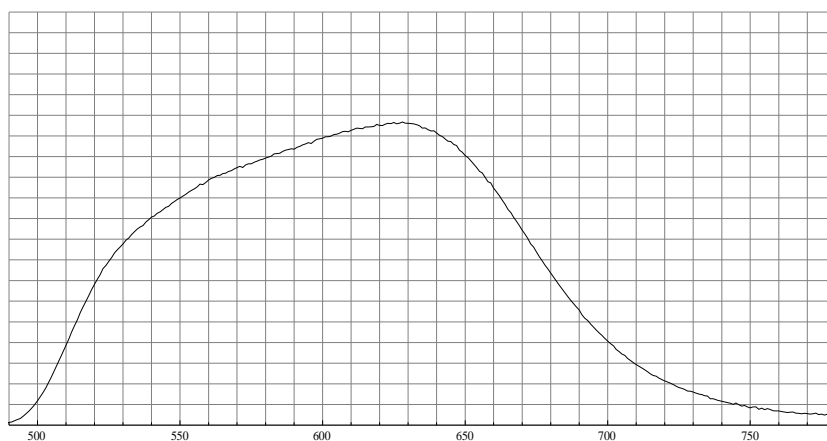


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.524,0.466)	610nm	450nm-465nm

KR80-2800H 规格书

- KR80-2800H 适用于显色指数要求 ≥ 80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 2800K，建议与硅胶配比为 10%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

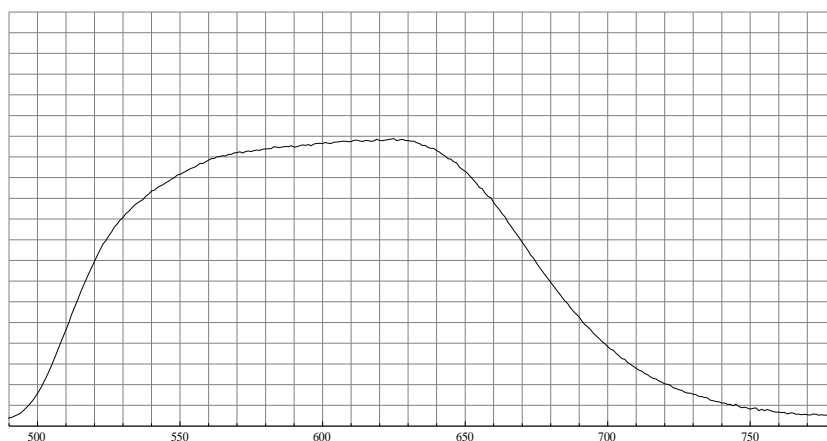


Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.505,0.483)	629nm	450nm-465nm

KR80-3000H 规格书

- KR80-3000H 适用于显色指数要求 ≥ 80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在面光源上相应的参考色温为 3000K，建议与硅胶配比为 10%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境



Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.490,0.492)	626nm	450nm-465nm

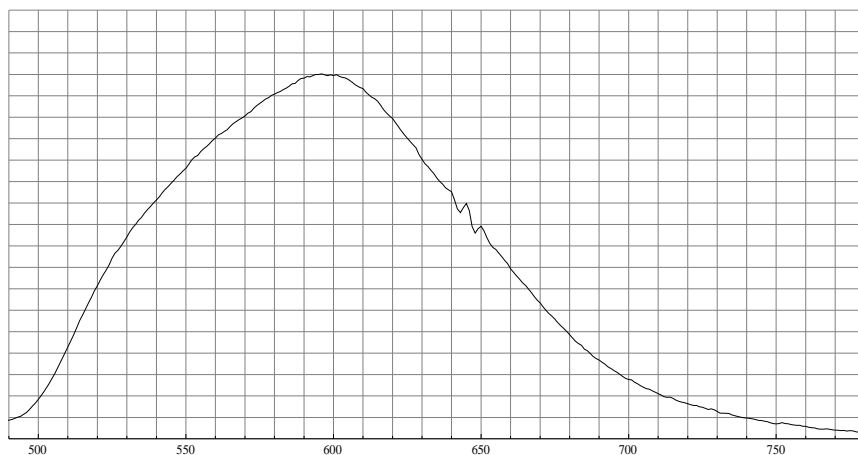
KR75-4500 规格书

- KR75-4500 适用于显色指数要求 ≥ 75 的应用场所
- 在面光源相应的参考色温为 4500K，建议与硅胶配比为 4%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~14	-----	----	450nm-465nm

KR73-3200 规格书

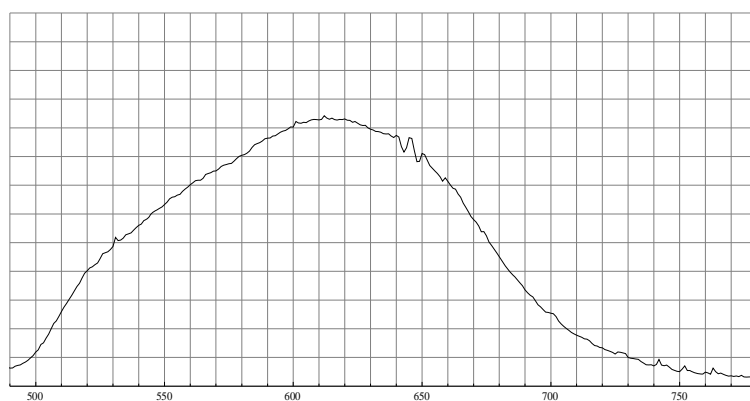
- KR73-3200-M 适用于显色指数要求 ≥ 70 的应用场所
- 适合面光源、仿流明等封装模式。在面光源上相应的参考色温为 3100K，建议与硅胶配比为 7%；在仿流明上相应的参考色温为 3600K，建议粉胶比例为 20%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境



Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~14	(0.494,0.486)	597nm	450nm-465nm

KR90-3600 规格书

- KR90-3600 适用于显色指数要求 ≥ 90 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在仿流明封装模式上相应的参考色温为 3300K，建议与硅胶配比为 13%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

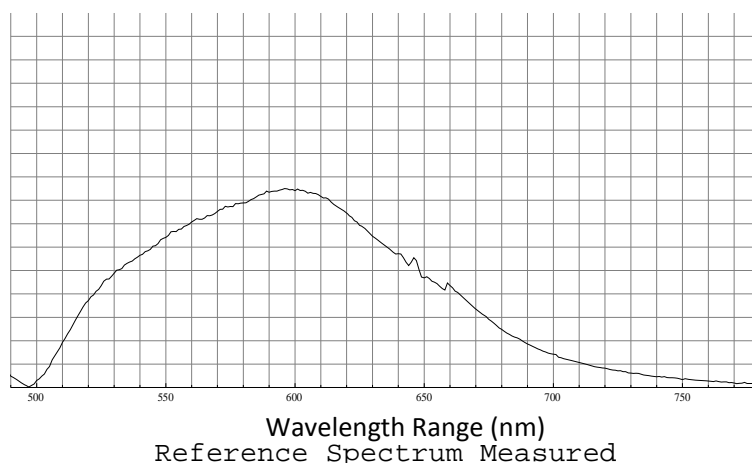


Wavelength Range (nm)
Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.507,0.473)	613nm	450nm-465nm

KR85-6500 规格书

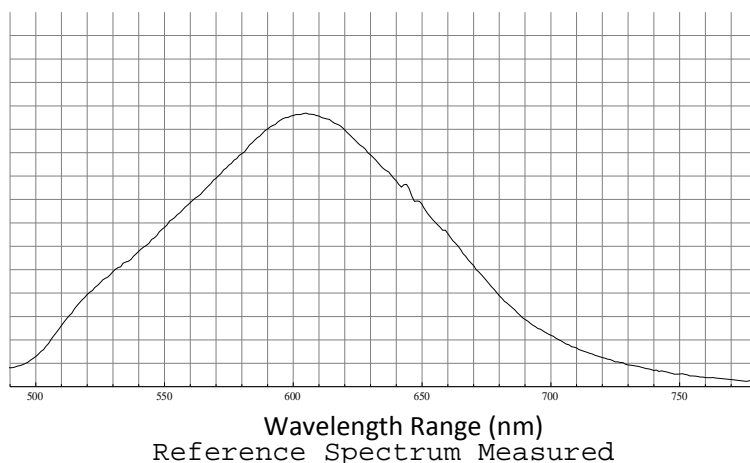
- KR85-6500 适用于显色指数要求 ≥ 85 用场所，尤其适用于室内照明
- 在仿流明封装模式上相应的参考色温为 6500K，建议与硅胶配比为 10%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境



Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.476,0.478)	597nm	450nm-465nm

KR82-3200 规格书

- KR82-3200 适用于显色指数要求 ≥ 80 的应用场所，尤其适用于室内照明
- 在仿流明封装模式上相应的参考色温为 3300K，建议与硅胶配比为 20%
- 与硅胶混合均匀，不产生沉淀
- 遇水稳定，不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

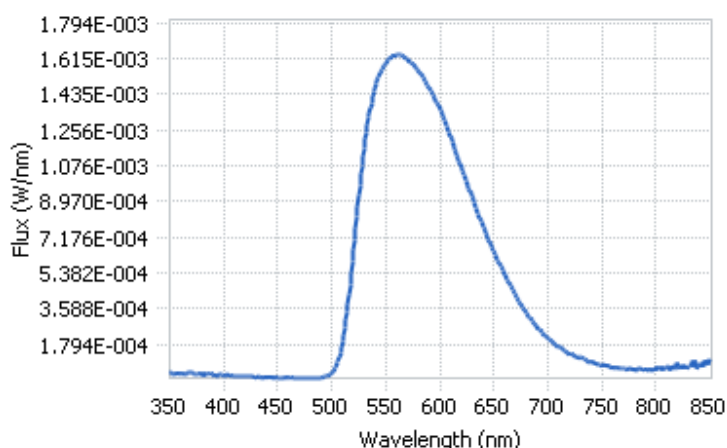


Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.3	(0.522,0.465)	606nm	450nm-465nm

* The present Spectrum, CCT, and CRI are measured by FOM's engineer and are references only.

KR-552-1 规格书

- KR-552-1 可用于替代英特美的 YAG-4，做白光 5500-6500K 色温段
- 可与低折射率(n=1.41-1.43)的硅胶搭配使用，但光效并无明显降低
- 适合所有封装款式，包括仿流明、直插型、SMD 和面光源
- 遇水稳定，在-50℃到 300℃不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

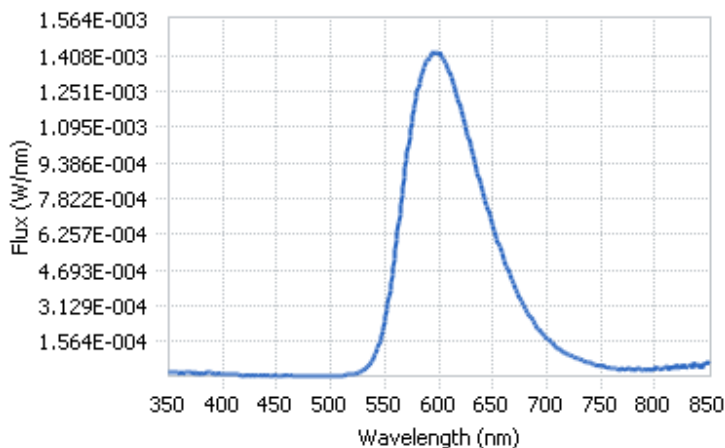


Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.0	(0.468,0.518)	560nm	450nm-460nm

KR-595-1 规格书

- KR-595-1 可用于替代英特美的 O5742，做暖光 2600K 色温段，也可与 KR552-1 或其他黄粉制作大于 2700K 色温段的暖光或白光。
- 适合所有封装款式，包括仿流明、直插型、SMD 和面光源
- 遇水稳定，在 -50℃ 到 300℃ 不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境

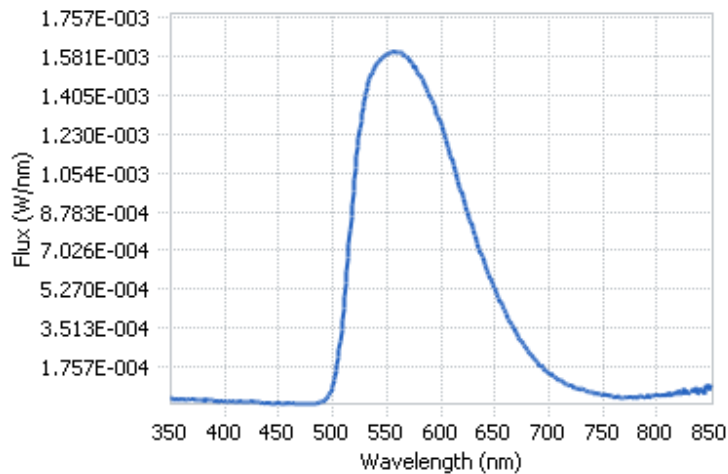


Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.0	(0.549,0.448)	591nm	450nm-460nm

KR-545-1 规格书

- KR-545-1 可用于替代英特美的 YAG-05，做高色温冷白，也可与其他粉混合制作其他色温段的白光。
- 适合所有封装款式，包括仿流明、直插型、SMD 和面光源
- 遇水稳定，在-50℃到 300℃不分解变质
- 符合 RoHs 标准，无毒，不污染环境



Reference Spectrum Measured

Main Material	Particle Size	CIE xy	Peak Emission	Excitation Wavelength
Yttrium Aluminum Oxide Doped with Cerium	D50 ~6.0	(0.448,0.534)	557nm	455nm-460nm