

Title (en)

A green emitting phosphor and cathode ray tube with such a phosphor.

Title (de)

Grün emittierender Leuchtstoff und Kathodenstrahlröhre mit einem derartigen Leuchtstoff.

Title (fr)

Composé luminescent émettant dans le vert et tube à rayons cathodiques comportant un tel composé.

Publication

EP 0114438 A2 19840801 (DE)

Application

EP 83201796 A 19831215

Priority

DE 3248448 A 19821229

Abstract (en)

[origin: US4559469A] A green emitting phosphor for heavily loaded cathode-ray tubes comprises a mixture of a deep-green and a yellowish-green emitting phosphor. Mixtures of $\text{Zn}_2\text{SiO}_4\text{:Mn}$ and at least one phosphor from the group comprising $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{:Tb}$; $\text{X}_2\text{O}_2\text{S:Tb}$; ES:Ce and XOZ:Tb , where $\text{X}=\text{Y, La, Gd, Lu}$; $\text{E}=\text{Ca, Sr, Ba}$; and $\text{Z}=\text{Cl, Br, I, F}$; satisfy, as FIG. 1 illustrates for a few examples, the EBU specification.

Abstract (de)

Ein grün emittierender Leuchtstoff für hochbelastbare Kathodenstrahlröhren besteht aus einem Gemisch eines tiefgrün und eines gelblich-grün emittierenden Leuchtstoffes. Gemische aus $\text{Zn}_2\text{SiO}_4\text{:Mn}$ und mindestens einem Leuchtstoff aus der Gruppe $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{:Tb}$; $\text{X}_2\text{O}_2\text{S:Tb}$; ES:Ce und XOZ:Tb , wobei $\text{X}=\text{Y, La, Gd, Lu}$; $\text{E}=\text{Ca, Sr, Ba}$; und $\text{Z}=\text{Cl, Br, J, F}$; erfüllen, wie Figur 1 für einige Beispiele zeigt, die EBU-Spezifikation.

IPC 1-7

H01J 29/18; **H01J 29/20**

IPC 8 full level

C09K 11/08 (2006.01); **C09K 11/59** (2006.01); **C09K 11/86** (2006.01); **H01J 29/18** (2006.01); **H01J 29/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/187 (2013.01 - EP US); **H01J 29/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

NL9100801A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0114438 A2 19840801; **EP 0114438 A3 19870506**; **EP 0114438 B1 19881214**; DE 3248448 A1 19840705; DE 3378708 D1 19890119; JP H0425991 B2 19920506; JP S59133283 A 19840731; US 4559469 A 19851217

DOCDB simple family (application)

EP 83201796 A 19831215; DE 3248448 A 19821229; DE 3378708 T 19831215; JP 24438683 A 19831226; US 72514585 A 19850419