CITIZEN

2016年10月20日 西铁城电子株式会社

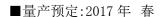
照明用LED「CITILED Vivid系列」第二弾 「致力于开发色彩更鲜艳的高彩色 LED」

西铁城电子株式会社(总部:日本山梨县富士吉田市、社长:乡田 义弘)作为照明用 LED「CITILED Vivid 系列」第二弹、开发了比第一代彩度提高了 2 倍,使光色更加鲜艳的「CITILED Vivid系列 Brilliant 类型」、既鲜艳又自然的「CITILED Vivid系列 Natural 类型」本产品将在 10 月 27 日开始举行的「香港国际照明展 2016」上进行展出。

照明用 LED「CITILED Vivid系列」 2 种 高彩色产品

■开发产品:

- 1. CITILED Vivid 系列 Brilliant Type (25 品种)
- 2. CITILED Vivid 系列 Natural Type (25 品种)





■开发背景

随着 LED 的普及,在追求亮度和光效的同时、演绎令被照物更加亮丽的光的需求不断扩大、因此对「光的品质」的要求越来越多样化。

西铁城电子对于光的品质有高标准的需求、开发了高彩色 LED CITILED Vivid 系列(目的:提高彩度比原本颜色更加鲜艳)。

关于第二弹新产品、推出了2种追求彩度的系列、客户可以根据自己的目的以及需求进行选择。

1. CITILED Vivid 系列 Brilliant Type

更加的鲜艳 适用于展示区等用射灯

2. CITILED Vivid 系列 Natural Type

鲜艳又自然的光色 适用于空间照明

对于颜色鲜艳重视以店铺照明,美术馆,摄影棚为首,并伴随着彩度的提升,明暗反差的提高纸面文字也能变的清晰。因此图书馆和学校等教育机构也非常适用。

今後作为 COB 类型*1LED 的先駆者、创造出光的新价值。

※1 Chip on Board 的简称,将 LED 芯片直接贴装到线路板的构造。

■产品的特长

1. CITILED Vivid 系列 Brilliant Type

光的彩度提高,实物的颜色能更加鲜艳漂亮。Vivid 系列和一般 LED 照明对比、全部光色的彩度 △C*ab^{※2}值都有增加, 能使物体表现出比本来的颜色更加的鲜艳。

关于这次开发的 Brilliant 类型、根据荧光粉材料的配比调整、在保持全体的平衡时,提高了原本 彩度较低的红色和绿色,因此实现了鲜艳度2倍提升。能表现出细致的美观,最适用于店铺展示 和美术馆等的射灯照明。

※2 /C*ab 值是国際照明委員会(CIE)制定的、在 CIE 1976 中定义了彩度差表示指标、由 15 中基准色组成、值越 大颜色更鲜艳。

一般LED照明 (Ra80 3,000K)

目前的 CITILED Vivid 系列 (Warm plus)

CITILED Vivid 系列 Brilliant Type (3,000K)

 \triangle C*ab Ave (Ref.) -1.2

/C*ab Ave (Ref.) 1.6

/C*ab Ave (Ref.) 3.2



一般的LED照明



CITILED Vivid 系列 Brilliant 类型

2. CITILED Vivid 系列 Natural Type

在维持目前 Vivid 系列的 (C*ab 值(彩度)的同时、既突出被照物鲜艳程度、又调整了彩度的平衡, 使感官上很自然的产品。

一般的LED照明 (Ra80 5,000K)



CITILED Vivid 系列 Natural 类型 (5,000K)



■2种共通的特长

在铝基板上直接打上芯片、采用散热性能非常优秀的 Chip-on-Aluminum 工艺(西铁城专利)。并且和原来的 COB 系列,CITILED Vivid 系列同样的封装尺寸、实现照明灯具的设计效率化。

■产品主要的规格(CITILED Vivid 系列 Brilliant Type、Natural Type 共通)

一) 加工文的规律 (CITICLE VIVIA 从) DI IIII alle Type 、 Natural Type			
形状	CLU028	CLU038	CLU048
	φ 9.8mm	φ 14.5mm	φ 22.0mm
外形尺寸(mm)	$13.5 \times 13.5 \times 1.4$	$19.0 \times 19.0 \times 1.4$	$28.0 \times 28.0 \times 1.4$
芯片样式	1204 1206	1208 1212	1818
色温种类	2,700K、3,000K、3,500K、4,000K、5,000K		



「CITILED The Light Engine」是西铁城电子株式会社照明用 LED 的商品名。CITILED 是西铁城电子株式会社的注册商标。

有关产品的咨询窗口

资料中所记载的数据为目前基准的数据。