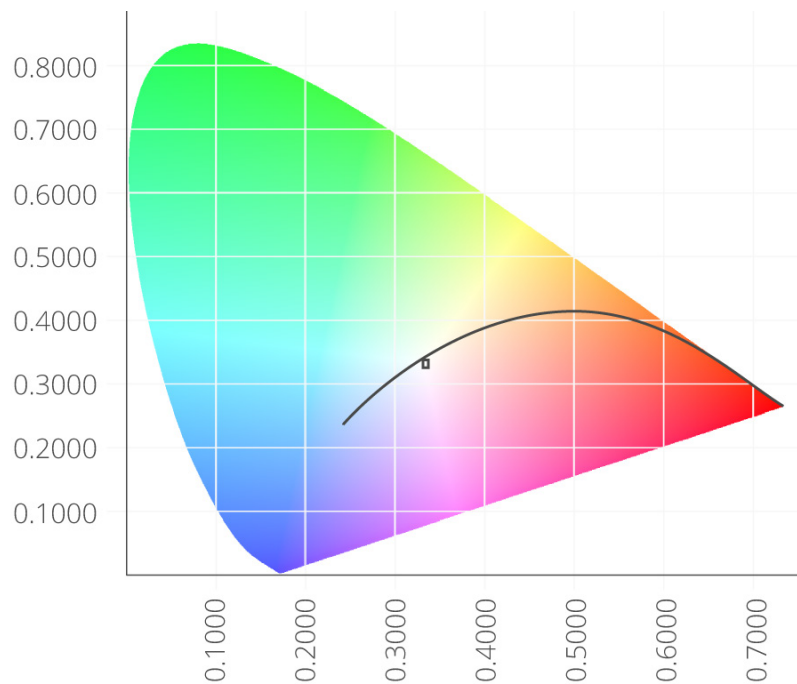


## بیضی مک آدام

برای چشم انسان محسوس نخواهد بود. اما کاربرد SDCM یا انحراف معیار استاندارد برای تطابق رنگ به جایی برمی‌گردد که می‌خواهید یک لامپ از یک مجموعه را تعویض نمایید. در این حالت برای حفظ پیوستگی نور با سایر لامپ‌ها، علاوه بر تطابق دمای رنگ، لازم است SDCM با حداکثر میزان ۴ انتخاب گردد. در تصویر زیر مشاهده می‌کنید که بدون در نظر گرفتن این پارامتر، از پیوستگی و زیبایی نور در یک مجموعه بسیار کاسته شده. **نورا** با افتخار ادعا می‌کند LED هایی را که ویژگی بیضی 4 MacAdam (FxSDCM) را دارند ارائه می‌دهد.

گاهی لازم است برای دمای رنگ نور تعریف شده طبق استاندارد محدوده ای برای انحراف مجاز از آن دما وجود داشته باشد؛ این محدوده مشخص می‌کند که یک رنگ نور چقدر می‌تواند از دمای استاندارد فاصله بگیرد بدون اینکه رنگی متفاوت از آن دما حاصل شود. روشی که برای مشخص کردن میزان این انحراف وجود دارد استفاده از بیضی مک آدام است. در این بیضی گام‌هایی تعریف شده که بیانگر میزان انحراف استاندارد می‌باشد که SDCM نامیده می‌شوند. یک گام بیضی مک آدام یا SDCM-1 ناحیه ای روی منحنی رنگ CIE را نشان می‌دهد که تغییر در آن محدوده



### MACADAM ELLIPSE

This is an elliptical region on the CIE chromaticity diagram that contains all the colors that are indistinguishable to the average human eye, from the color at the center of the ellipse. ... Slight color differences in the appearance of LED light are measured in MacAdam ellipses or steps.