

請求の範囲

- [請求項1] 照射する光の光量及び光色を調整可能な照明器具であって、
C I E 1 9 3 1 色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.380, 0.330)$ 、 $(x, y) = (0.510, 0.360)$ 、 $(x, y) = (0.470, 0.440)$ 及び $(x, y) = (0.350, 0.420)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有し、固定の光色の第1光を発する第1光源と、
C I E 1 9 3 1 色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.200, 0.175)$ 、 $(x, y) = (0.275, 0.270)$ 、 $(x, y) = (0.220, 0.360)$ 及び $(x, y) = (0.155, 0.275)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有し、固定の光色の第2光を発する第2光源と、
前記照明器具が照射する光の光量及び光色を調整するための調光信号を取得し、前記調光信号に基づいて、前記第1光源及び前記第2光源それぞれの光量を調整する光源制御部とを備える
照明器具。
- [請求項2] J I S Z 8 1 1 0 - 1 9 9 5 で定義される白色の基本色名領域円の内側の光色を有し、固定の光色の第3光を発する第3光源をさらに備え、
前記光源制御部は、前記調光信号に基づいて、前記第1光源、前記第2光源及び前記第3光源それぞれの光量を調整する
請求項1に記載の照明器具。
- [請求項3] 請求項1又は2に記載の照明器具である第1照明器具と、
前記調光信号を生成する信号生成部とを備え、
前記光源制御部は、前記信号生成部から前記調光信号を取得する
照明システム。
- [請求項4] 照射する光の光量及び光色を調整可能な第1照明器具と、
信号生成部とを備え、

前記第1照明器具は、

CIE1931色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.405, 0.262)$ 、 $(x, y) = (0.634, 0.319)$ 、 $(x, y) = (0.460, 0.510)$ 及び $(x, y) = (0.330, 0.482)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有し、固定の光色の第1光を発する第1光源と、

CIE1931色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.181, 0.032)$ 、 $(x, y) = (0.315, 0.200)$ 、 $(x, y) = (0.180, 0.430)$ 及び $(x, y) = (0.069, 0.283)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有し、固定の光色の第2光を発する第2光源と、

JIS Z8110-1995で定義される白色の基本色名領域円の内側の光色を有し、固定の光色の第3光を発する第3光源と、

前記第1照明器具が照射する光の光量及び光色を調整するための調光信号を前記信号生成部から取得し、前記調光信号に基づいて、前記第1光源、前記第2光源及び前記第3光源それぞれの光量を調整する光源制御部とを備え、

前記信号生成部は、

CIE1931色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.380, 0.330)$ 、 $(x, y) = (0.510, 0.360)$ 、 $(x, y) = (0.470, 0.440)$ 及び $(x, y) = (0.350, 0.420)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有する光、又は、CIE1931色空間の x y 色度図において、 $(x, y) = (0.200, 0.175)$ 、 $(x, y) = (0.275, 0.270)$ 、 $(x, y) = (0.220, 0.360)$ 及び $(x, y) = (0.155, 0.275)$ の4点を頂点とする四角形の領域に位置する色度座標の光色を有する光を前記第1照明器具に照射させる前記調光信号を生成する

照明システム。

- [請求項5] 白色光を照射する第2照明器具をさらに備え、
前記第1照明器具は、前記第2照明器具が光を照射する範囲の外側に光を照射する
請求項3又は4に記載の照明システム。
- [請求項6] 前記第2照明器具は、作業者が作業を行う作業領域に光を照射する
請求項5に記載の照明システム。
- [請求項7] 前記第2照明器具は、光量が調整可能な照明器具であり、
前記信号生成部は、前記第2照明器具が照射する光の光量を示す情報である光量情報を取得し、取得した前記光量情報に基づいて、前記第2照明器具が照射する光の光量と正に相関した光量の光を前記第1照明器具に照射させる前記調光信号を生成する
請求項5又は6に記載の照明システム。
- [請求項8] 前記信号生成部は、前記第2照明器具が照射する光の相関色温度を示す情報である光色情報を取得し、取得した前記光色情報に基づいて、前記第2照明器具が照射する白色光の相関色温度が5000K以上である場合には、寒色系の光色の光を前記第1照明器具に照射させる前記調光信号を生成し、前記第2照明器具が照射する白色光の相関色温度が5000K未満である場合には、暖色系の光色の光を前記第1照明器具に照射させる前記調光信号を生成する
請求項5から7のいずれか1項に記載の照明システム。
- [請求項9] 前記信号生成部は、空調機器の設定温度、気温、季節及び時間帯のうち少なくとも1つを示す情報である環境情報を取得し、取得した前記環境情報に基づいて決定した光色の光を前記第1照明器具に照射させる前記調光信号を生成する
請求項3から7のいずれか1項に記載の照明システム。