

東京ビジネスチャンス
EXPO
展示会資料

拡散制御 (Diffusion Control)とは

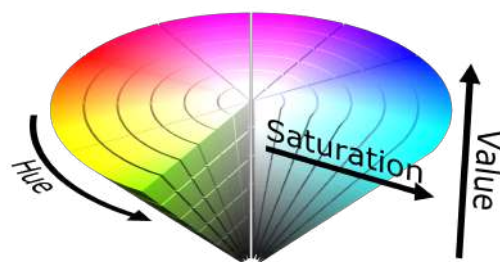
同時発光を単色に限定し、目的とする合成色になるように一定時間で発光色を変化させていく調光方法

拡散制御 の効果

- ・ 安定した発色で階調性が良い
- ・ 白色の純度が高い
- ・ 最大電力が1/3に減少
- ・ HSVによる調光

HSV色空間とは

色彩を色相、彩度、明度で表し人間の感覚に近く表現できる色空間が広い



Ostwald color system

純色番号に白と黒の混合する割合をアルファベットで指定する

Moon-Spencer color harmony

配色の参考として色彩調和の美度を算出している



Ciel&Lune

拡散制御を用いた代表的な調光モード
評価用調光チップ「Ciel & Lune mini」に搭載

Ciel Mode 光と影を操る。太陽のように

制御項目：Hue、Saturation、Value

Hueは色相、Saturationは白色の混合比率
Valueは黒色の混合比率を調整する

Lune Mode 移ろいゆく光を操る。月のように

制御項目：Hue、Depth、Speed

Hueで中心となる色相、Depthは色相の変化幅と点滅の有無、Speedで変化速度を調整する

特殊効果

Motor	色彩を要素ごとに変化
Fade	消灯して新しい色彩で点灯する
Random	色相をランダムに変化
Shift	色彩を隣のチップに移す



Lighting Composer

Remote 通信制御

コンピュータからシリアル通信で調光チップを制御
カスケード接続により複数のチップが同期する
動作環境は dotnet runtime でマルチOSに対応

Bank 色彩指定

CielとLuneの両方に対応した色彩を指定
まとめて記載することで容易に色彩変更する

Score シーケンス制御

色彩情報と点灯時間を順番に記述する
リピートなど各種エフェクトも同時に指定可能

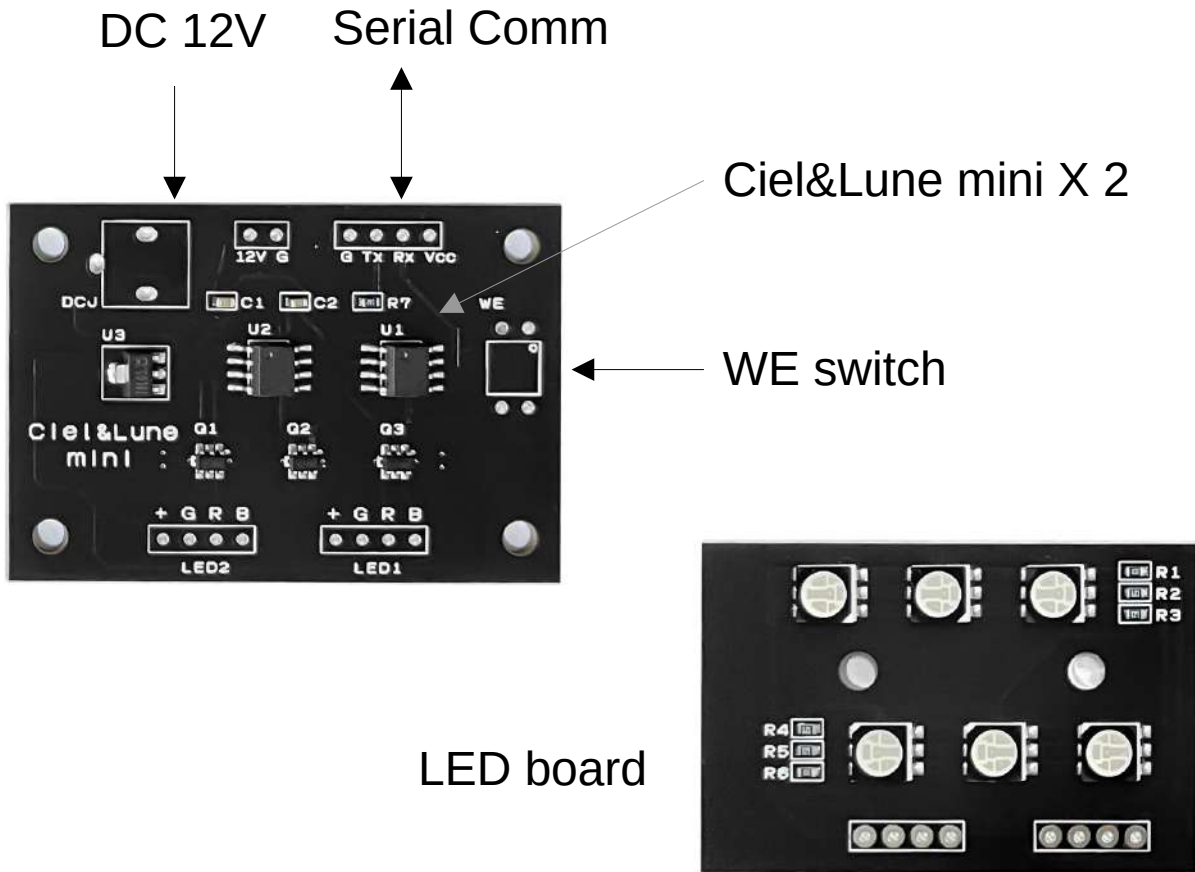
Bank Sample

```
# basic color
00-00-00-00 red
00-80-00-00 blue
00-40-00-00 green
00-00-FF-00 white
00-20-00-00 yellow
00-60-00-00 cyan
00-A0-00-00 magenta
```

Score Sample

```
bank basic
start:
blue 5
green 6
rep1 start
yellow 7
cyan 8
jmp start
```

調光チップ評価ボード 接続方法



デジチェーン接続

