



LEDセンサライトユニット

LEDセンサライトについての
紹介動画公開中



エネルギー 電気 12VCOB対応! 様々なLEDを使って自由にセンサ付きLED照明を設計できるユニットです。

特徴

- 光源はテープLED型・チップLED型と12VCOB型があります。
- テープLED型はユニット数を1~8の間で選択できます。チップLED型は2個が1セットです。
- テープLEDは裏側に両面テープ付き。チップLEDはネジ・スペーサ付き。固定が簡単です。
- 電源は単3乾電池4本 またはUSBケーブルで市販のUSB出力(USB5V 1A)につなぐだけ!
- [材料と加工]の作品組み込みなど、さまざまな用途に活用できます。
- カンタンディーノ(P97)を差し込むだけで、[情報計測・制御]の指導へ容易に移行できます。



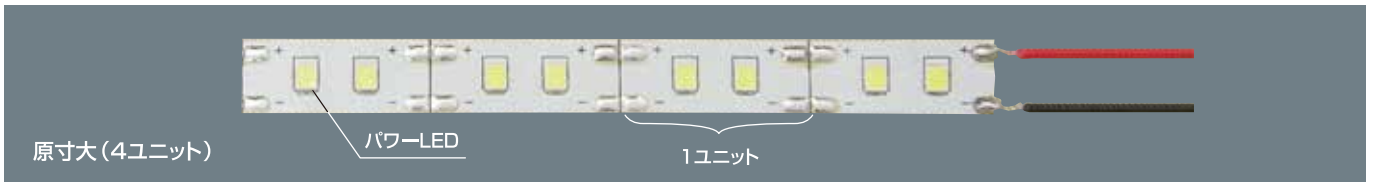
LEDセンサライトユニット

- テープLED・チップLED・COB
- 基板 ●スイッチ付きボリュウム
- 部品台紙 ●ポリウムつまみ
- 糸はんだ ●取付用ネジ・スペーサ
- その他(コネクタリード、線材など)

●部品は原寸部品台紙に発泡素材を取り付けています。部品の取り外しが容易で組み立てやすくなっています。

●生徒が組み立てる調光基板上の部品点数は24点で、ほかにLEDとの配線を行います。

LEDセンサライトユニット テープLED型



LEDセンサライトユニット テープLED型 価格表

品番	規格	価格	品番	規格	価格
P204108	8ユニット組	10% ¥2,400 本体 ¥2,182	P204103	3ユニット組	10% ¥2,265 本体 ¥2,059
P204107	7ユニット組	10% ¥2,375 本体 ¥2,159	P204102	2ユニット組	10% ¥2,230 本体 ¥2,027
P204106	6ユニット組	10% ¥2,340 本体 ¥2,127	P204101	1ユニット組	10% ¥2,200 本体 ¥2,000
P204105	5ユニット組	10% ¥2,310 本体 ¥2,100			
P204104	4ユニット組	10% ¥2,290 本体 ¥2,082			

- LEDセンサライトユニットには調光基板などLEDセンサライトを駆動させる部品が付属します。
- 電源は電池BOXユニットかUSBケーブルを選択して下さい。
- 8ユニット組以外の供給について…テープLEDはご注文いただいた総数が連結した状態でのお届けになります。切断ははさみで行えます。

LEDセンサライトユニット 12V COB



■正方形型 40×40mm
100チップ

品番 P204310

10%税込価格 ¥2,830
本体価格 ¥2,573



■長方形型 94×50mm
80チップ

品番 P204300

10%税込価格 ¥3,000
本体価格 ¥2,727

LEDセンサライトユニット

チップ型 白色
1WパワーLED 2個セット
白色(放熱板付)



■LEDセンサライトユニット
チップ型 白色

品番 P20400

10%税込価格 ¥2,290
本体価格 ¥2,082



LEDセンサライトユニット

チップ型 電球色
1WパワーLED 2個セット
電球色(放熱板付)



■LEDセンサライトユニット
チップ型 電球色

品番 P20401

10%税込価格 ¥2,290
本体価格 ¥2,082



本体ユニット



■LEDセンサライト アーム型
本体ユニット

品番 P204034

10%税込価格 ¥1,470
本体価格 ¥1,336



■LEDセンサライト あんどん型
本体ユニット

品番 P204035

10%税込価格 ¥1,100
本体価格 ¥1,000

オプション

カンタンディーノ for LEDセンサライト



P97参照

41505 セット価格 10% ¥1,550
本体 ¥1,409



電池BOXユニット
UM3×4 厚型

P202306 10% ¥220
本体 ¥200



USBケーブル
(USB-A - MicroUSB)

00J-105 セット価格 10% ¥250
本体 ¥227



対応ACアダプタ
USB AC5V-1A

00J-0047 セット価格 10% ¥840
本体 ¥764



LEDセンサライト 12VCOB型

製作時間 **8~9** 時間

LEDセンサライトに12VCOB仕様が登場。ブロックごとの組み立てによってエネルギー変換技術の基礎を学び、センサ機能(光or温度)を搭載することで技術による問題の解決を図ります。



LEDセンサライトについての紹介動画公開中

12Vのチップ、オン・ボード(COB) LEDを採用しさらに明るくなった

台座は貼り合わせるだけの簡単製作

プログラム基板の組み込みが簡単

人感センサの組み込みも可能

光/温度センサ付き

プログラム基板
カンタンディーノ
搭載できます

ボタンを押すとセンサモードに

キット内容 LEDセンサライトユニット・COB2種から選択・LEDセンサライト アーム型本体部品セット
USBケーブル

エネルギー変換(電気)



■LEDセンサライト
12VCOB正方形
白色100チップ 40×40mm

品番 20431

10%税込価格 **¥3,700**
本体価格 **¥3,364**



■LEDセンサライト
12VCOB長方形
白色80チップ 94×50mm

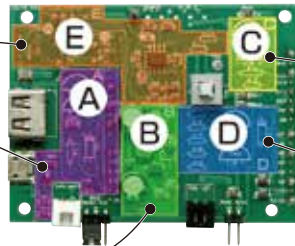
品番 20430

10%税込価格 **¥3,850**
本体価格 **¥3,500**

LEDセンサライト共通の特徴

基板は機能ブロックごとに組み立てが出来、エネルギー変換技術の基礎から設計までの授業を行えます。

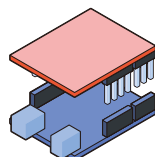
- E** センサ部
CdSやサーミスタ(センサ=一種の可変抵抗器)を使ってスイッチを自動化する設計を試行する。
- A** 電源切換部
マイクロUSBが通電すると電池が切れる回路。(NPNとPNPのトランジスタを使った切換え回路)
- B** 昇圧部
常に6Vor12Vに昇圧する回路。



- C** 調光電流制御部
a.調光回路
可変抵抗器によってトランジスタのベース電流を変化させ、調光する。
b.安全回路
抵抗によって電流が流れすぎるのを防ぐ。
- D** 外部出力部
内蔵の乾電池からスマホなど外部機器に充電する回路。(12V仕様の場合は使用できない。)

プログラミング基板の組み込みが簡単

LEDセンサライト本体がArduinoシールド型基板仕様。カンタンディーノを簡単に組み込める。



(オプション) プログラミング基板 カンタンディーノ

プログラミング基板
カンタンディーノ for LEDセンサライト



P97参照

品番 41505 **セット価格**
10%税込価格 **¥1,550**
本体価格 **¥1,409**

人感センサの組み込みも可能





LEDセンサライト テープLED型・チップLED型

製作時間 **7~9** 時間

ブロックごとの組み立てによってエネルギー変換技術の基礎から問題解決まで対応。
さらにカンタンディーノを差し込むだけでエネルギー変換と情報を 2 in 1。

LEDセンサライトについての
紹介動画公開中



光/温度
センサ付き



プログラム基板
カンタンディーノ
搭載できます

ボタンを押すとセンサモードに

台座は貼り合わせる
だけの簡単製作

内蔵乾電池から
スマホに簡単充電

電池ボックス・電池付

プログラム基板の
組み込みが簡単

人感センサの
組み込みも可能

エネルギー
変換(電気)

テープLED型

キット内容 LEDセンサライトユニットLEDリボン 4ユニット・LEDセンサライト アーム型本体部品セット
厚型電池ボックスユニット・マジックテープ対・単3乾電池4本

チップLED型

キット内容 LEDセンサライトユニットチップLED 白色/電球色 2灯・LEDセンサライト アーム型本体部品セット
厚型電池ボックスユニット・マジックテープ対・単3乾電池4本



LEDセンサライト テープLED型

品番 20410

10%税
込価格

¥3,200

本体
価格

¥2,909

LEDセンサライト チップLED型

品番 20400 白色
品番 20401 電球色

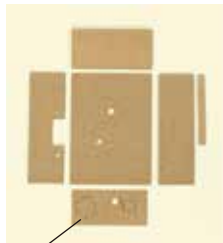
10%税
込価格

¥3,200

本体
価格

¥2,909

台座はすべて加工済み



台座はすべて、穴あけを含む加工済み。貼り合わせるだけの簡単製作です。

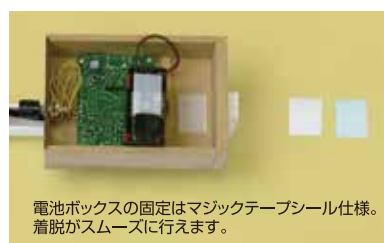


内蔵乾電池からスマホに簡単充電

iPhone、iPadへの充電も可能です。
※12V仕様の際は使用できません。



電池ボックス・電池付



電池ボックスの固定はマジックテープシール仕様。着脱がスムーズに行えます。

(オプション) 人感センサ

- 台座はトムソン加工部分を押しと丸穴をあけることができ、工具が必要ありません。
- 人感センサは 光/温度センサ に対して [and] [or] のいずれかを選択できます。
- 保持時間や感度調整ができます。



ジャンパーワイヤ メス-メス 3本付きで簡単接続。

品番 415102

10%税
込価格

¥600

本体
価格

¥545

その他オプション



USBケーブル

セット価格

10% ¥250

本体 ¥227

00J-105

対応ACアダプタ
USB DC5V・1A

セット価格

10% ¥840

本体 ¥764

00J-0047