



環境にやさしいモノづくりのパートナー

# LED Selection (PART )

環境のために私たちからのご提案  
これからの明かりはLEDの時代へ...



**エヌシーオートメーション株式会社**

# LED Selection

わたしたちはお客様から常に必要とされ、満足していただけるお役立ちの商社を目指します。「環境にやさしいモノづくりのパートナー」をテーマに活動しており、省電力でCO<sub>2</sub>を削減できるLEDを提案いたします。



## Contents

ECO活動を！ / LEDの特長 2

ライテック / NEWコーンブライト 3

ライテック / サムブライト 5

TFS / ルミ・ライン 7

TFS / 防水型ルミ・ライン 8

蛍光ランプ型LED 9

無駄な廃材を出さない  
コンパクト設計

光学設計技術の追求により  
小電力を実現

水銀レスにより環境負荷を  
軽減

深刻な問題となっている地球温暖化。  
この温室効果ガス削減という世界的な問題を  
解決するために、何ができるでしょうか？

身近にあるものからECO活動を！

今お使いの照明をLEDに取り替えるだけ、  
それだけでエコ“ECO”！

エヌシーオートメーションは、そんなLED照明を  
ご提案いたします。

**省エネルギー**

白熱灯と比べると発光効率  
(1Wあたりの光の量)が良い  
ため、消費電力が少なく  
済みます。長期的にはランニ  
ングコストを含めたトータル  
コストの削減につながります。

**長寿命**

半導体が発光するLED  
は白熱灯に比べ寿命が  
長いです。そのため、  
メンテナンスの手間が  
省け、取替えがしにくい  
交通信号などにいち  
早く利用されてきました。

**低発熱**

白熱灯と比べ、熱線量・  
紫外線が少ないため、  
照射面に触っても熱く  
なく安心です。熱の問題  
で設置できなかった場  
所への使用が可能です。

**調光・点滅が  
自在**

白熱灯のおよそ10万倍  
の応対速度であり、DMX  
信号によってフルカラー  
調光も可能です。

**水銀フリー**

半導体のため、  
水銀や鉛などの  
有害物質を含んで  
いません。

**小型・軽量**

小型化・薄型化が  
可能でデザイン上の  
自由が高いです。

**赤外線・紫外線  
を出さない**

光による劣化を防ぐ  
ため、幅広く利用  
できる光源です。

**高精度・指向性**

LEDの製造技術が  
進化し、高輝度が進み、  
視認性の高い光源に  
なりました。

## ライテック / NEWコーンブライト

お求めやすい価格で、手軽に省エネ



高輝度なのに、長寿命。振動に強く、省エネ効果にも優れたLED電球です。

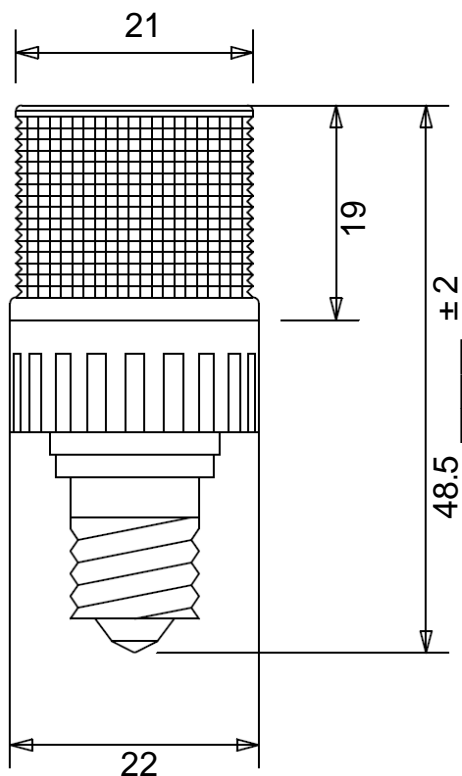
「電球がよく切れる」「交換作業が大変」「もっと明るくならないかな」の声から生まれたLED電球です。

今ご使用の電球をコーンブライトに交換するだけ。放熱特性も向上し、ますますお使いいただけやすくなりました。



寿命 約50,000時間  
(電球の16倍)  
省エネ 24V3W / 12V1.5W  
(電球の1/3)

### 例1. 表示灯のLED化



(NEWコーンブライト E12タイプ寸法)

原寸大



## 例2．シグナルタワーのLED化



## 例3．回転灯のLED化



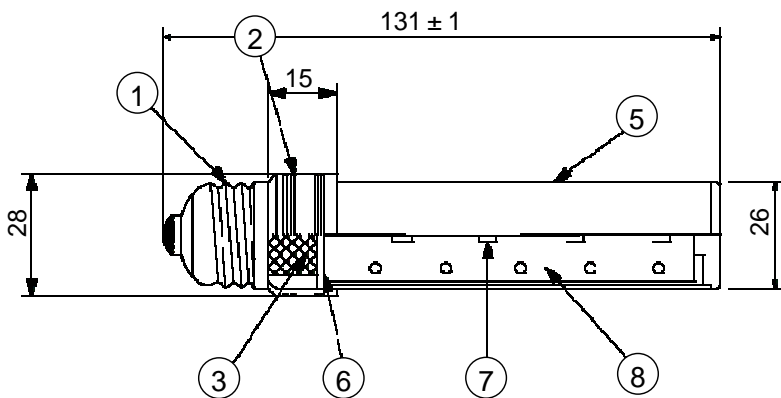
## ライテック / サムブライト

### 既存の碍子に差し込むだけの高輝度LED発光体

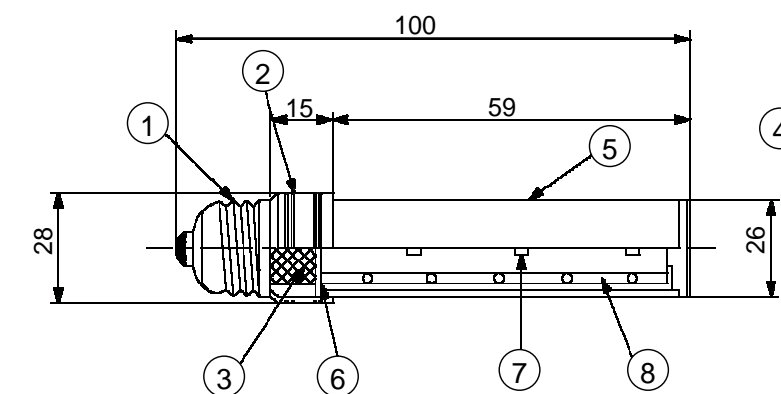
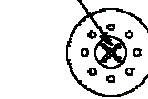


12個の高品質LEDを超小型ボディに配列。  
驚くほどの明るさと、省エネを実現。  
本体発熱が約38℃と、人肌ほどしかない  
ため、樹脂や布のカバーも気にせず  
ご使用いただけます。  
また、白熱球の約25倍(30,000時間)と  
長寿命。  
コスト削減にもお役立ちいたします。

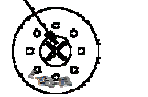
寿命 約30,000時間  
(電球の15倍)  
省エネ 2.5W  
(電球の1/16)



④ ネジ色 白 = CW



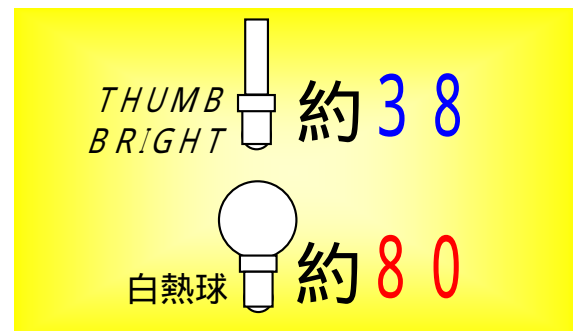
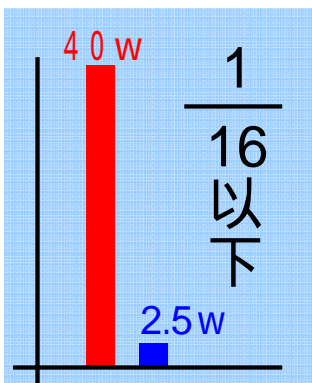
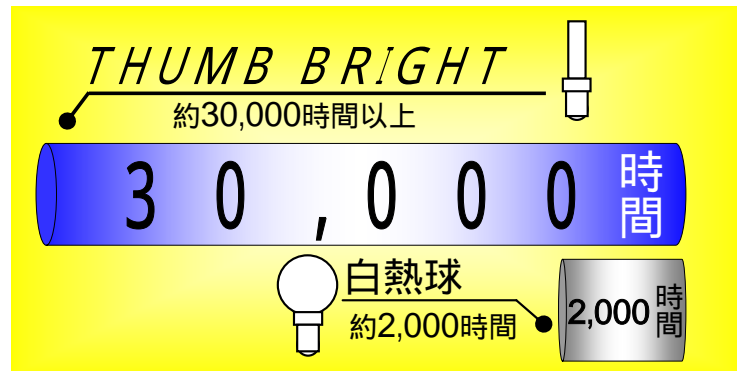
④ ネジ色 白 = CW 赤 = R



番号	部品名
	口金 E26
	スリーブ
	電源回路ユニット
	M3樹脂ネジ
	カバー
	基板
	LEDチップ
	アルミ支柱



サイズは、  
131mmと100mm  
色は  
赤と白は、標準在庫  
(電球色は受注品)



## TFS / ルミ・ライン

“明日を明るく” 次世代の照明灯で盤内を明るくします

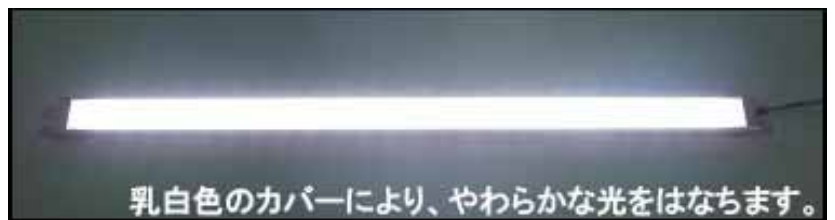


アルミベースによるシンプルデザイン  
高輝度LEDによる高輝度照明灯。  
40,000時間の長寿命で、蛍光灯に対して  
メンテナンス回数を大幅に減少できます。  
5×5のLEDチップの配列により、省スペース  
設計が可能です。

高演色性

明るく長寿命

世界最薄



定格電流	DC 24V (有極) 白: 24V、黒: 0V 注: K002 DO12 003WCはDC 12V (有極)		
耐電圧	AC 100V	1分間	: 充電部 - フレーム間
絶縁抵抗	DC 500V	100M	: 充電部 - フレーム間
使用周囲温度	- 5 ~ 40		
保存温度	- 10 ~ 70		
寿命(輝度70%減)	40,000時間		
使用ケーブル	VCTF0.2SQ 線長: 500mm (白: +24V、黒: 0V)		
使用場所	屋内		
固定方法	M5ビス2本により機器に固定		

型番	LEDの数 (個)	参考照度 (lx) at 50cm	入力電流 (mA)	定格電流 (W)	外形寸法 (mm)	取付方法 (mm)	重量 (g)
K002-DO24-003WC	3	105	130	1.6	135W × 30D × 13H	120	45
K002-DO24-004WC	4	240	240	5.8	280W × 30D × 13H	260	96
K002-DO24-005WC	5	249	210	5.1	315W × 30D × 13H	300	89
K002-DO24-006WC	6	209	130	3.2	195W × 30D × 13H	180	60
K002-DO24-012WC	12	409	260	6.4	315W × 30D × 13H	300	89
K002-DO24-024WC	24	711	530	12.8	555W × 30D × 13H	540	150



# TFS / 防水型ルミ・ライン

IP67準拠 機能性を追求したシンプルな角型LED照明灯



DC24V電源によるLED駆動

高照度白色発光照明

【参考照度】垂直方向:750LX / 100cm

45度方向:540LX / 70cm

使用周囲温度

-5 ~ 50 (低温時照度変化なし)

機能性を追求した、シンプル&モダンの外観

フレーム:アルミニウム

窓:強化ガラス(透明4.0mm)

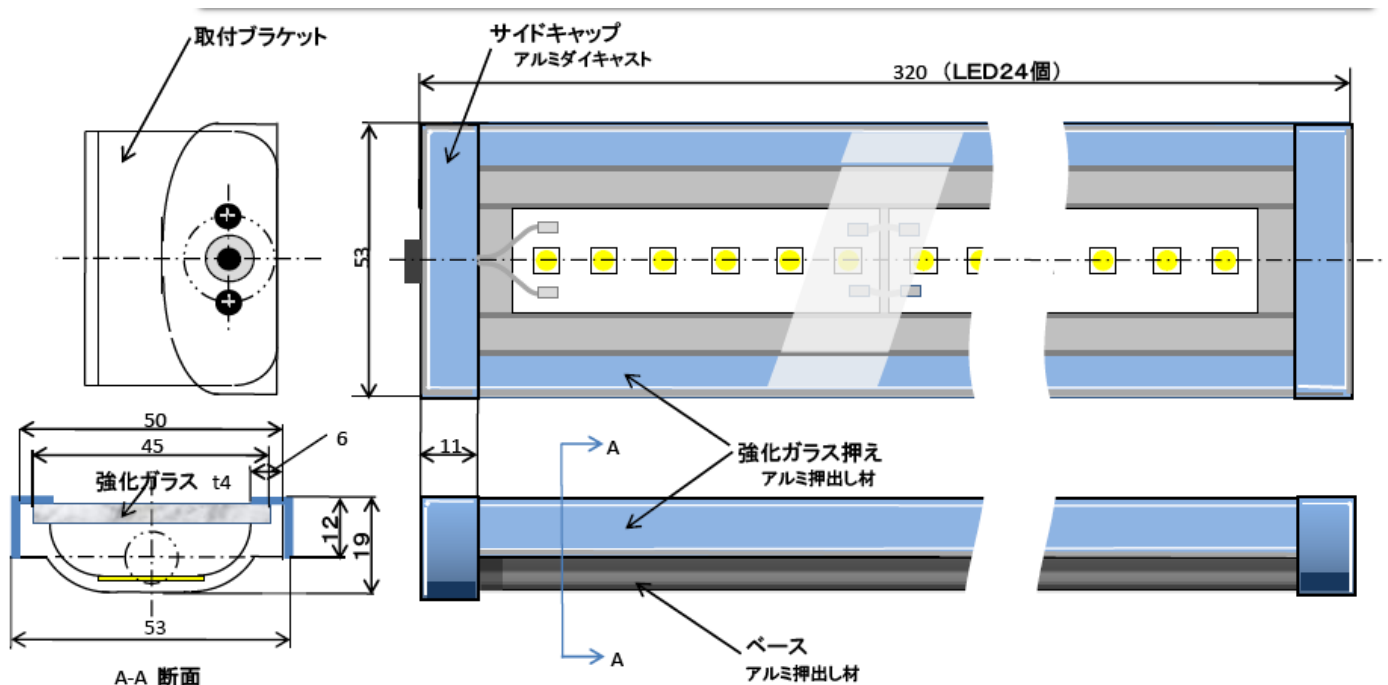
工作機械のワーク周辺や  
制御盤内を明るく照らします  
手元を明るくし、作業効率の  
向上につながります



照明を使用しない場合



明るく作業環境が改善



## 蛍光ランプ型LED

多様なタイプの照明器具にも取替可能なLED式蛍光灯



透明



乳白色



### 長寿命



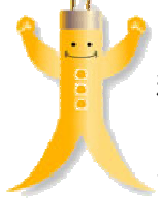
長寿命でお得!

一般的な蛍光灯の寿命は、4千時間～8千時間とされていますが、LED式蛍光灯は**4万時間と長寿命**です。しかも、それ以降使用される場合も突然の消灯もなく、若干性能は落ちますが、お客様の判断でお使い頂くことができます。

10W		20W		40W	
電球	高輝度 チップLED 54個	電球	高輝度 チップLED 112個	電球	高輝度 チップLED 224個
LED色	白	LED色	白	LED色	白
明るさ	約50ルクス(1m)	明るさ	約120ルクス(1m)	明るさ	約200ルクス(1m)
消費電力	約5.2W	消費電力	約12W	消費電力	約22W
寸法	28 × H330mm	寸法	28 × H580mm	寸法	28 × H1198mm
重量	約120g	重量	約200g	重量	約490g
口金 G13 (JIS規格)	JIS規格	口金 G13 (JIS規格)	JIS規格	口金 G13 (JIS規格)	JIS規格
カバー色	乳白色(M) 透明(C)	カバー色	乳白色(M) 透明(C)	カバー色	乳白色(M) 透明(C)
光源色	昼光色(D) 白色(W)	光源色	昼光色(D) 白色(W)	光源色	昼光色(D) 白色(W)
タイプ	グローランプ方式	タイプ	グローランプ方式	タイプ	グローランプ方式 ラピッドスタート方式 インバーター方式

## 低消費電力

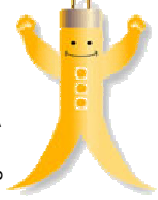
安くついて  
お得!



一般の蛍光灯より消費電力が**約45%**  
(40Wの場合)の削減が見込まれ、電気  
料金もお得です。さらに**地球温暖化  
防止(CO削減)**に貢献が  
できます。

## 交換取替費用

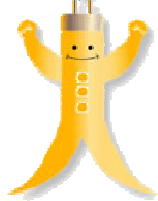
人件費が  
お得!



交換取替に高い人件費を使っておられ  
ませんか?長寿命のLED式蛍光灯は、  
**交換取替しにくい場所**や、  
**交換取替に高額人件費**がかか  
る場所の照明設備に使用するとお得です。

## 衛生

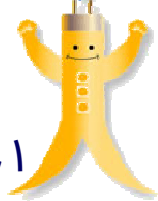
身体に  
お得!



ガラスに比べ**割れ難い**  
ちらつきが少なく**目にやさしい**  
**電磁波が出ない**  
紫外線が少なく虫が**寄り付き難い**

## 環境

地球に  
お得!



鉛・水銀を**使用しない**  
リサイクル**再生可能**  
材料ごとの**分別可能**  
従来の蛍光灯と比べて発熱が**少ない**

# 省エネ提案書・CO2削減提案書を作成いたします。

例

**LED蛍光灯(22W) と 従来の蛍光灯(40W) を比較**

蛍光灯 40W	-	LED蛍光灯 22W	=	電力の差 18W
電力の差 18W	x	1KWh = 1,000Wh 0.001KWh	=	電力量の差 0.018KWh

	1時間	1日	1ヶ月	1年
H・D・M・Y	1	12	30	365
電力量の差(KWh)	0.018	0.216	6.48	78.84
二酸化炭素量差(kg-CO <sub>2</sub> )	0.01	0.12	3.6	43.8
炭素量差(kg-C)	0.0022	0.0264	0.792	9.64
電気代差(円)	0.4	4.75	142.6	1,729

**従来の蛍光灯(40W)から、LED蛍光灯に置き換えることにより、年間約43.8kg-CO<sub>2</sub>の二酸化炭素削減が可能！！**

(円)	蛍光灯	LED蛍光灯	差額
1日	10.6	5.8	4.8
1ヶ月	318	174	144
1年	3,817	2,088	1,729

**電気料金比較 (22円 / 1KWh換算)**

・従来の蛍光灯(40W x 240本使用)	・LED蛍光灯(22W x 240本使用)
(9,600W x 12H) 9.6KW x 22円	(5,280W x 12H) 5.28KW x 22円
= 211.2 x 12H	= 116.16 x 12H
= <b>2,534.4円/日</b>	= <b>1,393.92円/日</b>

**2,534.4円 - 1,393.92円 = 1,140.48円/日節約**  
**1,140.48円 x 365日 = 416,275.2円/年節約**

**他メリット**

- ・発熱量(空調負荷)の削減
- ・蛍光灯の取替回数減
- ・産業廃棄物及び廃棄費用の削減

実際にお客様がお使いの蛍光灯やランプで、試算いたします。  
 省エネ、コストダウン等に貢献いたします。  
 お気軽にお問い合わせください！



ホームページにも情報をご用意しております。  
<http://www.ncauto.co.jp/>

- |        |                  |                                 |
|--------|------------------|---------------------------------|
| 本社     | ☎ (052) 931-1466 | 〒461-0004 名古屋市東区葵2-12-1 ナカノビル3F |
| 一宮営業部  | ☎ (0586) 24-4111 | 〒491-0036 愛知県一宮市桜3-9-4          |
| 多治見営業所 | ☎ (0572) 23-1661 | 〒507-0037 岐阜県多治見市音羽町3-18-3      |
| 滋賀営業所  | ☎ (0749) 46-1053 | 〒527-0162 滋賀県東近江市妹町868          |
| 豊田営業所  | ☎ (0565) 25-3521 | 〒471-0841 愛知県豊田市深田町1-15         |
| 豊橋営業所  | ☎ (0532) 38-8705 | 〒441-8156 愛知県豊橋市高師町字西沢127-7     |